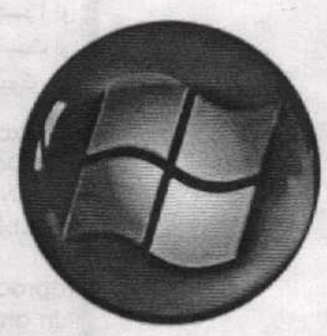
# مرشدك لنظام التشغيل



# Windows Vista

# ويندوز فيستا







تجهيزات فنية ومونتاج
تافكس ديجيتال سيتى



www.tavexalex.com
tdc@ tavexalex.com

2007



# Windows Vista

المادة المدرجة بهذا الكتيب مأخوذة عن
موسوعة الكمبيوتر - الجزء الاول - اصدار 2007

# مُقَدِّمَة

لا شك أن التطور العلمي المذهل الذي حققه الإنسان في القرن العشرين قد أثر بفاعلية علي أسلوب الحياة في كافة المجتمعات المعاصرة. وقد ساهمت تكنولوجيا الإتصالات تحديدا في هذا التطور المعاصر عن طريق تسهيل سرعة الحصول علي المعلومات وسرعة معالجتها واستدعائها وتخزينها واستخدامها في كافة العمليات الحسابية والإحصائية والتحليلية لمواجهة متطلبات الحياة المعاصرة مما أدي أيضا إلي سرعة إنجاز المهام والأعمال وسرعة تحقيق الأهداف.

ومع بداية القرن الحادي والعشرين أصبح لزاماً علي كافة المؤسسات المختلفة أن تتوافق أوضاعها مع الحياة العصرية التي تتطلبها تكنولوجيا المعلومات، لذلك ومن هذا المنطلق أصبحت تكنولوجيا المعلومات بكافة أشكالها السلاح الحقيقي لمواجهة التحديات العديدة التي تواجهنا كأفراد وكأمة وبالتالي الاقتصاد الوطني، وأصبح التطور التكنولوجي هدفا قوميا واحتياجا حقيقيا

لنمو المجتمع وقدرات أفراده وحسن استخدام موارده وحمايتها.
وعلية كان لابد من التعاطى مع الاصدار الجديد من ويندوز فيستا والذى يمثل نقطة تحول فى انظمة التشغيل ، والذى ايضاً ينبئ بالعديد من التحولات فى مجالات صناعة التقنيات .
وايضاً يعد هذا القادم الجديد بداية جديدة للتعامل مع الكمبيوتر فى شتى المجالات سواء على صعيد الاعمال او التواصل او حتى كمجال للترفيهة .
لذا وجدنا ان نبادر بهذا العمل المتواضع ليكون اول الكتب التى توضع فى مكتبة ويندوز فيستا ويكون سبيل للمقدمين على التعامل مع هذا النظام للتعرف على مايحملة من جديد ومايحيط بة من مشاكل ومابنبأ بة من جديد فى هذا المجال .




م/ عصام الدين عثمان
ESAAM@.TAVEXALEX.COM






تحتل نظم التشغيل مكانـة خاصـة واهميـة قصوى فهى حجر الزاويـة او حلقـة الوصل بين جميـع المكونـات الماديـة للكمبيوتر والبرامج والمستخدم ، بدونها لايمكن التعامـل مـع الحاسب فقد تستطيع الاستغناء عن برامج معينـة ولكن لاتستطيع الاستغناء عن نظام التشغيل الا بالاستغناء عن التعامل مـع الكمبيوتر من اصلة .

وكلما كان نظام التشغيل قوى ومتطور كان التعامل مع الحاسب سريع وفعال حيث ان عيوب نظام التشغيل ينتج عنها اضرار بالغة فى الجهد والوقت مما يؤدى لخسـارة ماديـة ، لـذلك كـان الاهتمـام بأنظمـة التشـغيل محـل اهتمـام المتخصصين للوصل لنظام قوى يغطى احتياجات المستخدم .

- والحديث عن انظمة التشغيل يرتبط عند الكثيرين بنظام ويندوز فى حين انـة ليس النظـام الاوحد كمـا يعتقد البعض ولكنـة الحقيقـة الاكثر انتشاراً .

- ولكن مايجب التنوية عنة انة هناك انظمة اخرى مثل سولاريس ولينكس وغيرها ولعل لينكس يأتى فى المرتبة الثانية بعد ويندوز ولعل ماساعدة على الانتشار هو انة مجاناً .



# ماهو نظام التشغيل ؟

نظـام التشـغيل هـو ببسـاطة ، كمـا يـوحي الاسـم، برنـامج يعمـل علـى الكمبيـوتر الشخصي، لكنه ليس البرنامج الأكثر أساسية من بين البرامج التي تعمل عليه، فهذا الشرف يخص برامج بيوس

**(Basic Input/Output System, BIOS)**

لكن نظـام التشـغيل، هـو مـا يوليـه المسـتخدمون الاهتمـام كثيـراً ، وهـو يعمـل، مـن جهـة، كمـنظم لحركـة المـرور، حيـث يتحكم بتدفق البيانـات فـي الكمبيـوتر، ويشـغل ويوقـف تشـغيل مختلـف العمليـات فيـه، ويعتبـر، مـن جهـة أخـرى، الواسـطة التـي تسـتطيع التطبيقـات عبرهـا الوصـول إلـى العتـاد، وبرمجيـات النظـام .ويـذهب نظـام التشغيل أبعد من ذلك، فهو الـذي يعطـي المسـتخدم، أيضـاً، إمكانيـة إصـدار الأوامـر إلى برمجيات النظام، وتدعى هذه الإمكانية عادة، واجهة الاستخدام ....

(UserInterface) ، أما الوظيفتان اللتان ذكرناهما سابقاً، فتدعى

الأولى منهما واجهة العتاد (hardware-interface) ،

والثانية واجهة البرمجة (programming interface).

إحـدى المهمـات الأساسـية لنظـام التشـغيل، هـي الـتحكم بالوصـول إلـى الأقـراص ووسـائط التخزين، وكان اسم أنظمـة تشـغيل الأجهزة الشخصـية فـي أيامهـا الأولـى، يتضمن اللفظة الأوائلية DOS ، وهي تتكون من أوائل الكلمات ...

.Disk Operating System وظهر هكذا، نظـام التشـغيل MS-DOS من شركة مايكروسوفت، و PC-DOS من شركةIBM ، و DR-DOS من شـركة



Digital Researchو AppleDOS( النظـام السـابق لأبـل مـاكنتوش) من شـركة أبـل، و AmigaDOS لأجهزة (CommodoreAmiga من شـركة كومـودور، وأساس الاسم الذي يعتمد على التحكم بـالقرص، مـازال مبطنـاً ضـمن اختصـار اسـم نظـام تشـغيل الشبكة NOS ويعنـى هذا الاختصـار (Network Operating System)

هو الذي يتحكم بعمل الشبكة. لكن نظام التشـغيل لـم يكـن مجـرد نظـام للوصـول إلـى الأقـراص ووسـائط التخـزين، فقـد كـان منـذ البدايـة أداة للـتحكم بعمليـات نظـام الكمبيوتر، وإدارة مهمات البرامج، أيضـاً .

ويعتبر المختصـون بنظـام التشـغيل يونكس، أن نظـام التشـغيل يتألف من ثلاثـة أجـزاء رئيسية، هي :

النواة (Kernel) ، والقشرية (Shell) ، ونظـام الملفـات (File system) ، بينمـا يتجـه مسـتخدمو دوس/ويـندوز إلـى عدم اسـتخدام المصـطلح "النـواة"، واسـتخدام مصطلح "القشرية"، أحياناً فقط. لكن هذه المصطلحات مرتبطة بالموضوع بشدة.

## ماهي النواة ؟ Kernel

فالنواة هي مجموعة الوظائف الأدنى مستوى في نظـام التشـغيل، والتـي تحمّـل إلـى الذاكرة، كلمـا قمـت بـإقلاع الجهـاز، وذلك مباشـرة بعـد أن تعمل بعـض الوظـائف الموجـودة فـي بيـوس. تتـولى الوظـائف الموجـودة فـي نـواة أنظمـة التشـغيل دوس، ووينـدوز 95، ووينـدوز 98، ووينـدوز إن.تـي، معالجـة عمليـات نقـل البيانـات، بـين مختلف أجزاء نظام الكمبيوتر، كعملية نقل البيانات من القرص الصلب إلى الذاكرة



رام، ثم المعالج، أو تحديد مقاطع من الذاكرة لمختلف عمليات النظام، التي تحدث دائماً مادام الجهاز ينفذ عملاً معيناً، وبرمجيات النواة مسؤولة، أيضاً، عن جدولة عمليات المعالج، لتسمح لوظائف القشرية بالوصول إليه .

## ماهي القشرية ؟ Shell

اما القشرية فهي الواجهة المرئية لنظام التشغيل، وهي عبارة عن برنامج يعمل في الطبقة العليا منه، ويسمح للمستخدمين بإصدار الأوامر إليه. يوجد لنظام يونكس عدد من القشريات، مثل قشرياتBourne ، و Korn، وC، و Bourne Again. ومستخدمو يونكس عادة، مغرمون بالقشرية التي اختاروها، فيستغلون إمكانياتها الكامنة، ويضبطونها لتصبح مناسبة لبيئات عملهم .

وينشئون الأسماء المستعارة، للأوامر التي يستخدمونها بكثرة، ويكتبون برامج لتنفيذ بعض أوامر النظام تلقائيا .

والقشرية القياسية لنظام التشغيل دوس، هي البرنامج الموجود في ملف .Commnad.comتتضمن الإصدارات المختلفة من نظام التشغيل دوس، إصدارات مختلفة من ملف ...

Command.com ، وتضيف الإصدارات الأحدث منه، أوامر جديدة، وخيارات جديدة للأوامر الموجودة سابقا، توفر للمستخدمين مرونة أكبر للتحكم بعمل الجهاز. فقد أضافت أوامر Command.com في الإصدارة 4 من نظام التشغيل دوس، مثلاً، الخيار p/ للأمر del ، الذي يجعل النظام يطلب تأكيد عمليات الحذف، قبل تنفيذها فعلياً، ووفرت أوامر Command.com في الإصدارة 5 من نظام التشغيل

دوس، إمكانية ترتيب أسماء الملفات والمجلدات التي يعرضها الأمر dir .

توجد قشريات مشابهة للملفCommand.com ، مثل NDOS وDOS4، لكنه كان، وما يزال، أشهرها.

إذا أردنا أن نتوخى الدقة، فإننا انتقلنا للحديث الآن عن أمر خارج نظام التشغيل فالقشرية ليست سوى برنامج خدمي لإدخال الأوامر والوصول إلى نظام التشغيل، لكنها ليست جزءاً من جوهر نظام التشغيل. وعلى الرغم من ذلك، وعبر تاريخ تطور الكمبيوتر، أصبحت القشرية والبرامج الأخرى تعرف كجزء من نظام التشغيل، وهنا يكمن الالتباس، وهو ما سنحاول توضيحه باختصار. إذا أردنا أن ننظر إلى جوهر نظامي تشغيل مايكروسوفت دوس/ويندوز، لا حاجة أن نبتعد بنظرنا أكثر من ملفي النظام Io.sys و Msdos.sys في الإصدارات 6 x. وما قبلها من نظام التشغيل دوس ، وهما الملفان الأساسيان في نظام التشغيل دوس، حتى الإصدارة 6.22 منه، وبالتالي في نظام التشغيل ويندوز x3.، أيضاً، والذي لم يكن نظام تشغيل حقيقياً، بقدر ما كان كساء لنظام التشغيل دوس. بينما يجمع الملف Io.sys في نظام التشغيل ويندوز 95 ومرافقه دوس 7 وظائف هذين الملفين معاً.

يمثل الملفIo.sys في نظام التشغيل دوس 6.22، أو الإصدارات الأقدم، أخفض مستوى من الواجهات البرمجية، ويتضمن وظائف تتعامل مع العتاد مباشرة، فهو يحتوي على الروتينات اللازمة للاتصال بين نظام التشغيل ووظائف بيوس في الجهاز، والوصول إلى مسجلات المعالج، بينما يتضمن الملف Msdos.sys الروتينات ذات المستوى الأعلى، مثل معالجة الملفات، وتحويل أوامر التطبيقات إلى مجموعة تعليمات لوظائف الملف Io.sys.

يختلف ملف Io.sys في دوس 7 / ويندوز 95 وويندوز 98، عن الملف ذاته في دوس/ويندوز x3.، فهو يلغي بشكل أساسي، الحاجة لوجود ملفي التجهيز Config.sys و Autoexec.bat، الخاصين بنظام التشغيل دوس، ويحمّل ملف Himem.sys، للوصول إلى منطقة الذاكرة العليا، وملف Ifshlp.sys ، وهو برنامج تحميل برامج القيادة، وملف Dblspace.bin أو ....

Drvspace.bin ، وهي برامج خدمية لضغط الأقراص. تسمح الإصدارة الجديدة من ملف Io.sys ، بتحميل خيارات ملف Config.sys القديمة، مثل أوامر FILES، و STACKS و BUFFERS و SHELL. تعني هذه التعديلات في Io.sys أن العناصر التي كانت، سابقاً، خيارات مثل DriveSpace و DoubleSpace، أصبحت، بسبب تضمينها في ملف Io.sys ، مبنية داخل نظام التشغيل، وهذا ما كان يحدث باستمرار خلال تطور أنظمة التشغيل. يختلف الملف Msdos.sys، أيضاً، بين إصدارتيه في أنظمة التشغيل دوس ويندوز 95 وويندوز 98، وأصبح يتضمن معلومات عن خيارات الإقلاع، ومواقع ملفات النظام، بما فيها موقع ملف التسجيل في ويندوز. يوجد هذان الملفان في الدليل الرئيسي لقرص الإقلاع، وهما مخفيان عن العرض بشكل ضمني، سواء في مستكشف ويندوز أو إدارة الملفات أو أمر .Dir والهدف من إخفائهما، أن لا يعبث أحد بهما ويخربهما، فما لا يمكن رؤيته ولايمكن العبث به.

ويحمل الملفان، أيضاً، صفة "للقراءة فقط"، أي لا يمكن حذفهما خطأ، ولكن يمكن بالخطأ، اختيارهما مع الملفات الأخرى، ونقر "موافق" عندما يسأل النظام إذا كنت متأكداً من عملية الحذف، مما يؤدي إلى حذفهما.

يجادل البعض أن أنظمة التشغيل الضعيفة، فقط، يمكن أن تسمح بحذف ملفات النظام الحساسة، أثناء تشغيل النظام ذاته .فلا يسمح نظام التشغيل ويندوز إن.تي، مثلاً، فويندوز إن.تي لا يمكن حذف ملفات النظام أثناء عمل نظام التشغيل ويندوز إن.تي، ولا يمكن، في هذه الحالة، أيضاً، تهيئة القرص الصلب الرئيسي، أو تقسيمه باستخدام الأمر FDISK ، بينما يمكن حذف ملفات النظام، في دوس أو ويندوز 95، بدون عناء فور ظهورهما، لكن لن يقلع، بعدها، نظام التشغيل !

توفر أنظمة التشغيل نوعاً من العزل بين طبقتي التطبيقات والعتاد، وذلك عبر ما يسمى واجهة برمجة التطبيقات API ...

(Application Programming Interface)

التي توفر للمبرمجين أسلوباً قياسياً لاستدعاء إجراءات عامة محددة الوظائف، أو إجراءات تستدعي روتينات تحكم بعتاد معين، ويتم تحديث وظائف واجهة برمجة التطبيقات، كلما توفر عتاد جديد. لكن هذا ليس كافياً للاتصال بالعتاد بشكل صحيح، إذ يستخدم نظام التشغيل برامج قيادة (drivers) كتبت خصيصاً لتأمين الاتصال بين نظام التشغيل وقطعة معينة من العتاد، كبطاقة رسوميات، مثلاً. يضيف نظام التشغيل ويندوز 95، على ذلك طبقة برامج قيادة ثانية، تدعى برامج القيادة الظاهرية(virtual driver) ، والتي تعمل كواجهة ربط بين التطبيقات، التي تطلب إصدار صوت، مثلاً، وبرنامج قيادة بطاقة صوت معينة موجودة في الجهاز. يؤدي تحديث وظائف واجهة برمجة التطبيقات إلى تغييرات أساسية في قدرات نظام التشغيل. ومثال جيد على ذلك، إضافة وظائف DirectX إلى نظام التشغيل ويندوز 95، وهي ليست مرفقة بالنظام لدى شرائه، لكن إضافتها لاحقاً،

يوفر دعماً تقنياً لتشغيل مجموعة واسعة من تطبيقات الرسوميات التي تعتمد ويندوز 95 .

## البرامج الخدمية والبرامج المضافة

يتألف نظام التشغيل السليم، بشكل رئيسي، من ملفات النظام ذاته، وملفات القشرية التي تسمح للمستخدم بالتفاعل معه، لكن، وعبر تقدم الأعوام، وجدت الكثير من الاضافات طريقها الى ما يعرفه المستخدمون الآن بنظام التشغيل.

ذكرنا حتى ، مثالاً واحداً على ذلك، وهو إضافة البرامج الخدمية الخاصة بضغط الأقراص إلى نظام التشغيل، وهي برامج طرحها أصلاً، منتجون آخرون غير شركة مايكروسوفت، من ذلك البرنامجين Stacker و XtraDrive، وتم ذلك في بداية التسعينيات، حيث اشترت مايكروسوفت برنامج Stacker ، ودمجته في رزمة نظام التشغيل ضمن برنامج oubleSpace أضيفت على نظام التشغيل، أيضاً، برامج خدمية لإزالة تجزئة الأقراص، وهي كانت أيضاً، متوفرة من منتجين آخرين، مثل شركتي نورتون و Symantec التي وفرت أيضاً، قشريات تستبدل ويندوز 3.1). لكي ترى مجموعة البرامج الخدمية التي أضيفت إلى بيئة نظام التشغيل ويندوز 95، (والتي أضيف عدد أكبر منها إلى نظام التشغيل ويندوز 98 بالتأكيد)، انقر "ابدأ/البرامج/البرامج الملحقة/أدوات النظام"، وسوف تجد برامج خدمية كثيرة، مثل برنامج تفحص الأقراص (ScanDisk)، وبرنامج مراقبة النظامSystem Monitor ، والتي تعتبر جزءاً من نظام التشغيل، لأنها: أولاً، تؤدي مهمات على مستوى النظام، وثانياً، مرفقة بنظام التشغيل ذاته. وأصبح فهم

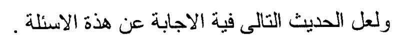
المستخدم لنظام التشغيل: كل شيء مرفق بنظام التشغيل، هو جزء منه، وعلى الرغم من أن هذا ليس تعريفاً تقنياً دقيقاً، إلا أن الجدال في صحة هذا التعريف، مثل القول بأن عادم السيارة ليس جزءاً من السيارة ذاتها، ولا شك أن السيارة يمكن أن تعمل جيداً، بدون العادم، لكنه يكون جزءاً من السيارة عندما تشتريها، وأنت مجبر قانونياً على اقتنائه، وبدونه تصبح السيارة أقل راحة في القيادة، وهكذا فإنه يعتبر جزءاً من السيارة. ينطبق الأمر ذاته على برنامج خدمي معين، مثل "تفحص الأقراص"، فلا حاجة له كي يعمل نظام التشغيل، لكنه يأتي ضمن أنظمة التشغيل دوس وويندوز 98/95، ويشغله ويندوز 98 (ونظام ويندوز OSR2)95 ، عند إقلاع النظام، إذا لم يتم إغلاق ويندوز بشكل صحيح في آخر استخدام للجهاز، وبذلك أصبح جزءاً من نظام التشغيل.

# ويندوز ولينكس

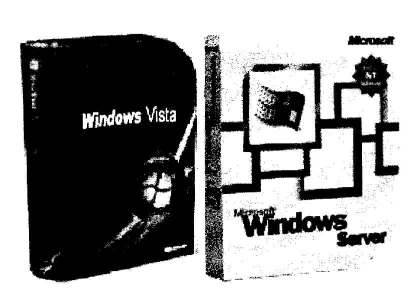
- والامر الثانى الذى وجب التطرق الية هو حيرة المستخدم فى اختيار نظام التشغيل .

**- هل يتخير لينكس المجانى أم ويندوز المدفوع الاجر ؟ واذا ما أختار ويندوز اى الاصدارات الانسب لة ؟ وهل من الممكن استخدام نظامين تشغيل ؟**

ولعل الحديث التالى فية الاجابة عن هذة الاسئلة .



أيهما أفضل (لينوكس) أم (ويندوز) خصوصاً وان (لينوكس) مجانى اما الويندوز يباع ؟




ومما لاشك فية ان شرائة يمثل عبئ على مشترى الكمبيوتر والحقيقة ان نظام لينوكس حديث العهد على الرغم من انتشارة فى الفترة الاخيرة ولكن احجام الكثيرين عنة رغم انة مجانى يرجع لقلة ثقافة الكثيرين عنة وعدم معرفتهم بة .



كذلك يؤخذ على هذا النظام ان التطبيقات التى تعمل من خلالة اقل من التى تعمل على ويندوز ولعل هذا سبب تفوق نظام الويندوز علية .

اضف الى ذلك ان الويندوز سهل تدريسة اما اللينوكس فتجد صعوبة فى تعلمة وليس لان البرنامج صعب بل هو سهل او على نفس قدر الويندوز ولكن المشكلى تنحصر فى ندرة الاماكن التى تتيح تعلمة اضافة لقلة الكتب ايضاً التى تشرحة مما جعل الامر فية صعوبة .

ومع ذلك يعتبر البعض ان نظام لينوكس هو نظام المستقبل .. حيث يتم الان ترقية تطبيقاتة ليصبح مثل ويندوز وبلفعل اصبح الان منافس قوى للويندوز فى مجال الانترنت كذلك بدأ الاهتمام فى نشر ثقافتة حيث هناك مشروع تعليمة للطلبة بالتالى سيعمل هذا على دعم تواجدة كذلك اصدار نسخة منة باللغة العربية ستعمل على رواجة فى المنطقة العربية كذلك كونة مجانى فهذا سيمنحة القدرة على المنافسة مع نظام ويندوز .

على اى حال اقبال المستخدمين حتى الان لايزال اكثر على بيئة النوافذ ويندوز - ولكن يقع المستخدمين فى حيرة اختيار انسب الاصدارات للتعامل معها هل يستخدم ويندوز 98 ام الملينيوم ام الاصدار 2000 ام ويندوز الاكس بى والحقيقة التى يجب التأكد منها انة نفس النظام وكل اصدار ماهو الاترقية لما قبلة لمعالجة مشاكل معينة تكون حدثت فى الاصدار السابق لة .

وستجد هذا جالياً فى حديثنا التالى عن تاريخ الويندوز فستجد ان نظام تشغيل نوافذ ME هو تحديث لنظام نوافذ 98 ومحاولة لعلاج مشكلات عدم استقرار النظام وتوقفه عن العمل ، مما يتسبب في ضرورة أعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى .

ولكن قلب النظام مبنى على تقنية نوافذ 98 . أما نظام نوافذ 2000 ، فقد بنى على التكنولوجيا المستخدمة في نظام تشغيل نوافذ NT ، ولذلك سيحقق لك مزايا أفضل . فهذا النظام أكثر استقراراً وأقل عرضة لمشكلات أنهيار نظام التشغيل Crash ، والتي تتطلب إعادة تشغيل الحاسب مرة أخرى . وفي حالة حدوث مشكلة عند تشغيل أحد التطبيقات يتم إيقاف هذا التطبيق دون أن يؤثر ذلك على باقي التطبيقات بالحاسب . كما يحقق النظام مستوى من التأمين أعلى بكثير من نظام تشغيل ME ، وذلك لأنه مبني على نظام NT الذي يستخدم لتشغيل الحاسبات الخادمة الكبيرة التي تتطلب نظم تأمين قوية .



## نظامان تشغيل

في معظم نظم تشغيل النوافذ يمكنك أن تضع أكثر من نظام على نفس الحاسب فيمكنك أن تضع نظام 95 مع 98 ، كما يمكنك وضع نظام 98 مع نظام 2000 للمحترفين ولكن بعض النظم الأخرى لا تسمح بهذه الخاصية مثل نظام نوافذ ME فهذا النظام لا يسمح بوجود أكثر من نظام تشغيل على نفس الجهاز وان كان يتقبل الويندوز اكس بى ليكون نظام مشارك لة على الجهاز .

ونحن لا ننصح بوجود أكثر من نظام تشغيل على الحاسب إلاإذا كان المستخدم له خبرة جيدة في التعامل مع نظم النوافذ .

وبعض نظم تشغيل النوافذ مثل نوافذ 2000 للمحترفين بعد تثبيتها على الحاسب تستطيع أن تكتشف وجود نظام تشغيل آخر معها ، وفور تشغيلك للحاسب تظهر لك

قائمـة بهـا نظـم التشـغيل المثبتـة عليـه ويمكنـك أن تختـار نظـام التشـغيل الـذي تريـد التعامل معه عن طريق تحريك الأسهم الموجودة على لوحة المفاتيح ، كما توجد برامج أخرى يمكنك شراؤها مثل برنامج Partition Magic الذي يسهل عليك عملية تثبيت نظم التشغيل على الحاسب ، فهو يقوم أولاً بتجهيز المساحة اللازمة على وحدة التخزين الرئيسية ثم يخبر الحاسب بأن هذه المساحة ستستخدم لتثبيت نظام تشغيل جديد ، وبذلك يصبح الحاسب جاهزاً لاستقبال هذا النظام ، كما يوفر لك خاصية مهمة تسمى BootMagic وهي التي تتيح لك اختيار نظام التشغيل الذي تريد التعامل معه من خلال قائمة جميلة الشكل . ويسمح لك البرنامج بوضع ايقونة خاصة في القائمة لكل نظام تشغيل كما يسمح لكل واحد باختيار اسم نظام التشغيل الذي سيظهر في القائمة . ويوجد العديد من البرامج التي تقوم بنفس الوظيفة منها Boot It وتجب ملاحظة أن نظام التشغيل الجديد الذي ستضيفه على حاسبك يجب أن يتم تثبيته من بيئة الدوس .

# تاريخ نظم التشغيل

Windows

في سبتمبر من العام 1981 بدأت شركة مايكروسوفت في تطوير نظام يسمى Interface Manager بهدف تطوير واجهة عمل رسومية تقدم طريقة متطورة وبسيطة للتعامل مع أجهزة الكمبيوتر الشخصية ، ولم يكن وقتها قد مر على إصدار النسخة الأولى من نظام MS Dos سوى ثلاثة عشر شهراً فقط ، وأستمرت عملية التطوير تلك نحو 25 شهراً في ظل منافسة قوية من جانب أنظمة أخرى كانت قد بدأت في الظهور تباعاً مثل Star XEROX و VisiON و Lisa Apple حتى أعلنت شركة مايكروسوفت عن نظامها الجديد في شهر نوفمبر من العام 1983 وعرف وقتها بأسم 1.0Windows .

## Windows 1.0

على الرغم من أن شركة مايكروسوفت قد أعلنت عن الإصدارة الأولى من ويندوز في نوفمبر عام 1983 إلا أنها لم تطرح في الأسواق رسمياً إلا بعد سنتين من هذا التاريخ أي في نوفمبر من عام 1985 . جاء 1.0Windows بواجهة عمل رسومية ضمت العديد من البرامج والأدوات الهامة أبرزها برنامج MS-DOS Executive لإدارة الملفات والذي كان يوفر لك فتح البرامج والمجلدات بالنقر

المزدوج بالفأرة ولكن العمليات الأخرى كالنسخ والنقل والحذف وغيرها كان يتم من خلال القوائم . جاء Windows1.0 أيضاً بالنسخ الأولية من البرامج الشهيرة التي نعرفها حالياً مثل Notepad و Write و Paint إضافة إلى العديد من البرامج الأخرى مثل الآلة الحاسبة Calculator وبرنامج الإتصالات Terminal وبرنامج لإدارة المعلومات الشخصية Calendar ودفتر للعناوين Card File كما كان يحتوي على لوحة تحكم Control Panel مبسطة . وكان يدعم تكبير Mazimize وتصغير Minimize وتغيير حجم النوافذ Resize إضافة إلى ظهور الرموز Icons لأول مرة .



## Windows 2.0

في شهر إبريل من العام 1987 أطلقت شركة مايكروسوفت Windows2.0 الذي جاء بنفس البرامج والأدوات التي ظهرت في الإصدارة الأولى مع بعض التحسينات في واجهة العمل أبرزها إمكانية تحريك الرموز والنوافذ على سطح المكتب .

وفي نهاية عام 1987 أعادة شركة مايكروسوفت تسمية Windows2.0 بأسم جديد هو / Windows386 وأضافت إليه إمكانية تشغيل أكثر من برنامج من برامج DOS في الذاكرة الملحقة Extended Memory .

ومع Windows2.0 ظهرت لأول مرة أهمية ويندوز كبيئة عمل للتطبيقات الأخرى وبدأت مجموعة من التطبيقات المعدة خصيصاً للعمل من خلال ويندوز

في الظهور مثل

Word و Excel و DRAW Corel و Maker Page و Micrografx Designer .

## Windows 3.0

في مايو من العام 1990 ظهر Windows3.0 في الأسواق مع مجموعة جديدة من التحسينات أبرزها دعم شاشات VGA لأول مرة ، إضافة إلى تغييرات كبيرة في واجهة العمل أهمها ظهور الأزرار وبعض عناصر واجهة العمل بشكل ثلاثي الأبعاد .

وتم أستبداد برنامج MS-DOS Executive ببرنامجي Program Manager و File Manager . كما ظهرت الرموز Icons بشكل أكثر وضوحاً وأصبحت أشبه بالرموز الموجودة في نظام ماكنتوش .

من ناحية أخرى أضيفت خاصية السحب والإفلات Drag & Drop إلى الكثير من العمليات ، فمثلاً أصبح نسخ ونقل الملفات يمكنا بالسحب والإفلات داخل برنامج File Manager .

طرأت تحسينات جوهرية على لوحة التحكم وأصبحت تضم العديد من الأدوات الجديدة مثل إمكانية تعبير صورة كخلفية لسطح المكتب والتحكم في ألوان النوافذ ومربعات الحوار .

ظهر أيضاً في هذه الإصدارة برنامج Task Manager الذي يوفر إمكانية التحول

السريع بين التطبيقات والنوافذ المفتوحة . كما تم أستبدال برنامج Paint الذي ظهر في الإصدارتين 0ر1 و 0ر2 ببرنامج Paint Brush الذي أضيفت له العديد من الإمكانيات أهمها حفظ الصور بصيغتي BMP و PCX .

ولكن أهم الإضافات في هذه الإصدارة كان ظهور نظام التعليمات Help الجديد المعتمد على تقنية الهايبرتكست Hypertext . وبالمناسبة ظهرت لعبة سوليتير لأول مرة .

## Windows 3.1

في أبريل عام 1992 أطلقت شركة مايكروسوفت 3.1Windows الذي لاقى نجاحاً باهراً حيث بيع 3 ملايين نسخة منه بعد مرور أقل من ستة أسابيع على طرحه في الأسواق .

ولم يأت 3.1Windows بتغييرات جوهرية عن سلفه إلا في حدود ضيقة أهمها أن ويندوز لم يعد يعمل في الطور الحقيقي Real Mode وبهذا أصبح من الضرري أن يعمل على أجهزة بمعالجات 286 أو أعلى .

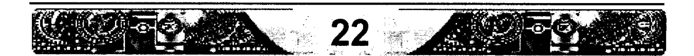
أضيفت مجموعة برامجية جديدة إلى Program Manager باسم Startup يمكن فيها وضع البرامج التي يريد المستخدم أن تبدأ العمل فور تشغيل نظام ويندوز .

أضافت شركة مايكروسوفت أيضاً الدعم لبطاقات الصوت . كما ظهرت شاشات التوقف Screen Saver لأول مرة ، وتم تحسين إمكانية إزالة وإضافة مكونات ويندوز وأضيف الدعم لخطوط True Type .

ومع Windows 3.1 أصبح ويندوز يمثل بيئة عمل حقيقية للتطبيقات وظهرت الآلاف من البرامج التي تم تطويرها خصيصاً للعمل من خلاله.

## Windows NT 3.1

في أغسطس عام 1993 أعلنت شركة مايكروسوفت عن إطلاق نظامها الجديد Windows NT 3.1 الذي جاء بواجهة عمل متطابقة تقريباً مع نظام Windows 3.1 ولكن دون الحاجة إلى وجود نظام DOS كما كان أول أصدارة من إصدارات ويندوز تم تطويرها ببنية 32 بيت . وبالتالي أصبح بإمكانه تشغيل تطبيقات 32 بت بكفاءة أعلى . وكان الهدف من إصداره تقديم نظام تشغيل قوي للمستخدمين في الشركات والمؤسسات الذين تعمل أجهزتهم في شبكة محلية LAN وبالتالي أحتوى على العديد من أدوات مشاركة الملفات والطابعات وإدارة لمستخدمين داخل الشبكات . إضافة إلى أنه تميز بثبات أعلى من Windows 3.1 وبالتالي أصبح مؤهلاً لتشغيل التطبيقات الهامة .



في شهر نوفمبر من عام 1993 أعلنت شركة مايكروسوفت عن إصدا Windows 3.11 for Workgroups الذي قدم دعمها مضمناً لتشغيل أجهزة الكمبيوتر داخل الشبكات المحلية LAN وتواكب ذلك مع تزايد الأهتمام بالشبكات المحلية داخل الشركة والمؤسسات .

و أصبح بإمكان مستخدمي ويندوز مشاركة الملفات و الطابعات . كما أضيفت لويندوز مجموعة من التطبيقت التي تستفيد من الإمكانيات الجديدة . مثل برنامج Microsoft Mail الذي يسمح بتبادل الرسائل و الملفات داخل الشبكات المحلية . وبرنامج + Schedule الذي يوفر إمكانية تنظيم المهام سواء على الصعيد الشخصي أو لمجموعة عمل داخل شبكة ، كما ظهر لأول مرة برنامج At Work Fax الذي يسمح بإرسال رسائل الفاكس مباشرة سواء من خلال جهاز الكمبيوتر إذا كانت به بطاقة مودم أو من خلال خادم للفاكس Faz Server على الشبكة المحلية .

وحتى هذه الإصدارة لم يكن بإستطاعة مستخدمي ويندوز الإتصال بشبكة الإنترنت بدون برامج إضافية لأن ويندوز لم يكن يقدم دعماً لبروتوكول TCP/IP .

# Windows NT 3.5

في سبتمبر عام 1994 ظهر 3.5Windows NT وجاء بالعديد من التحسينات و الإضافات الجديدة . أهمها عملية تسجيل الدخول Log On لمستخدمي النظام فأصبح من غير الممكن الدخول إلى النظام دون أستخدام أسم الدخول Login Name وكلمة المرور Password لكل مستخدم . كما ظهر برنامج Disk Administrator كبديل لبرنامج Fdisk الخاص بإدارة أقسام Partition لقرص الصلب الذي يأتي من نظام MS DOS .

قدم 3.5Windows Nt إمكانيات أعلى في أمن الشبكات و إدارة المستخدمين

وثبات النظام كما أصبحت عملية تعريف الطابعات وإدارة موارد الشبكات المحلية أسهل وأقوى .

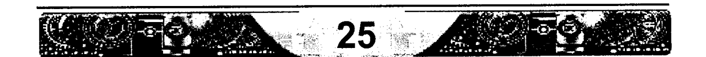
# Windows 95

في أغسطس عام 1995 أطلقت شركة مايكروسوفت نظام 95Windows وسط حملة إعلامية أسطورية لم يشهدها أي منتج قبله في التاريخ .

ويعد 95Windows نقلة محورية في تاريخ إصدارات ويندوز فقد جاء بواجهة عمل جيدة تماماً وتم إستبدال برنامج Program Manager ببرنامج Windows Explorer كما أصبحت مربعات الحوار والنوافذ وجميع عناصر ويندوز الأخرى لها شكل ثلاثي الأبعاد . وأضيف الزر Close الذي يحمل علامة (×) لجميع مربعات الحوار والنوافذ . أما سطح المكتب فلم يعد مجرد مكان لتظهر عليه رموز النوافذ والبرامج التي تم تصغيرها ، بل أصبح من الممكن أن يحتوي على ملفات ومجلدات ، بالإضافة إلى مجموعة من الرموز الخاصة مثل My Compuer التي توفر مدخلاً إلى محتويات جهاز الكمبيوتر ، و Network Neighborhood لأستعراض موارد الشبكة المحلية . و Recycle Bin لعرض العناصر التي تم حذفها ومن الممكن حذفها نهائياً من علىالقرص الصلب . جاء 95Windows أيضاً ببرنامج Microsoft Exchange وهو برنامج للبريد الإلكتروني وإرسال رسائل الفاكس ، ولأول مرة قدمت شركة مايكروسفت مستعرض الويب Internet Explorer مضمناً داخل نظام التشغيل ، وبرنامج

للطلب الهاتفي يدعم بروتوكول TCP/IP من خلال بروتوكول PPP وبالتالي أصبح الأتصال بشبكة إنترنت لا يحتاج لأية برامج إضافية .

ظهرت قائمة Start لأول مرة كمكان مركزي يزفر طريقة سريعة للوصول إلى البرامج المثبتة على الجهاز ، كما ظهر شريط المهام Taskbar لتسهيل التحول بين البرامج والنوافذ المفتوحة .




بعد مرور عام على إصدار 95Windows وفي أغسطس من عام 1996 أعلنت شركة مايكروسوفت عن إطلاق 4.0Windows NT الذي جاس بنفس واجهة العمل الخاصة بنظام 95Windows مع إضافة الإمكانيات الخاصة بنظام Windows NT .

وفي الواقع لم يقدم 4.0Windows NT إمكانيات جديدة بالمعنى المعروف فلم يكن إلا خليطاً من نظامي 95Windows و 3.5Windows NT ، فعلى سبيل المثال لوحة التحكم

Control Panel أحتوت على معظم الأدوات التي تظهر في 95Windows إضافة إلى أدوات أخرى مثل Devices و Services وهي أدوات خاصة بنظام Windows NT ، كما أحتوت قائمة Start على البند Administrative Tools الذي يحتوي على مجموعة من البرامج والأدوات الخاصة بالتعامل مع الشبكات .

# Windows 98

في يونيو عام 1998 أطلقت شركة مايكروسوفت نظام 98Windows الذي لم يقدم إضافات كثيرة عما جاء في 95Windows بإستثناء الترابط ما بين Windows Explorer و Internet Explorer .

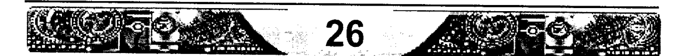
ومن أهم الخصائص الجديدة التي جاء بها 98Windows خاصية Active Desktop التي تسمح بعرض عناصر من صفحات الويب على سطح المكتب بل وأصبحت من الممكن تحويل سطح المكتب إلى الصفحة المفضلة لك على الويب قدمت شركة مايكروسوفت في 98Windows نظاماً جديداً للتعليمات Help يسمى Hyper Help الذي حول ملفات التعليمات إلى ما يشبه صفحات الويب . جاء 98Windows بمستعرض الويب

4.0Internet Explorer الذي يدعم لغة 4.0HTML ، كما قدم نظام الملفات الجديد

32FAT الذي حسن التعامل مع الأقراص الصلبة الكبيرة الحجم ( أكبر من 2 جيجابايت)، كما قدم دعماً للعديد من التقنيات الجديدة في ذلك الوقت مثل محركات DVD ومنافذ USB وبطاقات AGP .

# Windows 2000

صدر 2000Windows في فبراير من عام 2000 أستكمالاً للمسيرة الناجحة



لنظام Windows NT ، وجاء بواجهة عمل جديدة متطورة ظهر فيها الترابط ما بين النظام وشبكة إنترنت كما حدث سابقاً في 98Windows ، كما قدم العديد من الإمكانيات الجديدة فلأول مرة ظهر Decice Manger في الأنظمة المعتمدة على كود NT لتسهيل عملية إضافة البطاقات والمعدات الجديدة لجهاز الكمبيوتر .

جاء 2000Windows ببرنامج Computer Management الذي يوفر وحدة مركزية للتحكم في جميع مكونات وخصائص وإعدادات النظام ، كما جاء بالعديد من البرامج الجديدة في مجال إدارة الشبكات المحلية .

كما سهل 2000Windows الكثير من العمليات المعتمدة سابقاً في نظام Windows NT بتقديمه مجموعة كبيرة من المعالجات لمساعدة المستخدم على ضبط إعدادات النظام ، كما تميز بدرجة ثبات أعلى من الأنظمة السابقة .

## Windows Me

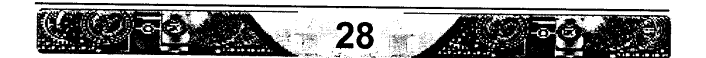
في سبتمبر عام 2000 أصدرة شركة مايكروسوفت نظام Windows Me أو Windows Millennium Edition الذي لم يلق نفس الترحيب والأهتمام الذي يحظى به كل عضو جديد ينضم إلى عائلة ويندوز ، وذلك من صدور Windows 2000 وفي غمرة الإعلان عن تطوير نظام Windows XP المرتقب وقتها .

وفي الواقع أن Windows Me هو مجرد إصدارة ترقية لنظام 98Windows فلقد جاء ببعض التحسينات لواجهة العمل وبعض البرامج والأدوات الجديدة .

واجهة العمل في Windows Me حملت جميع التغييرات التي سبق وجاءت في

2000Windows بما في ذلك ظهور مجلد My Documents في أعلى سطح المكتب فوق مجلد My Computer ، وأحتوى مجلد My Documents على مجموعة من المجلدات الخاصة من بينها المجلد My Pictures الذي يستطيع عرض محتوياته من الصور على هيئة نسخ مصغرة من الصور الموجودة داخله .

قدم Windows Me معالجاً لإعداد الشبكات المحلية في المنازل كما قدم مستعرض الويب 5.5Internet Explorer وبرنامج عرض ملفات الصوت والفيديو 7Media Player وبرنامج Movie Maker لإنشاء وتحرير ملفات الفيديو .



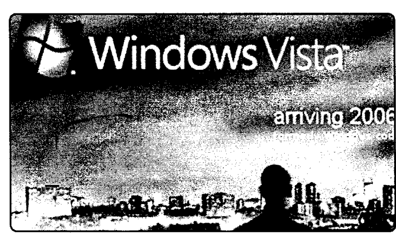
في أكتوبر 2001 أطلقت شركة مايكروسوفت Windows XP الذي يعد أهم إصدارة لويندوز منذ إصدارة 95Windows ، فلقد قدمت هذه الإصدارة العديد من التحسينات والتطويرات والإضافات الجديدة.

جاء Windows XP بواجهة عمل جديدة أعتمدت فيها شركة مايكروسوفت على أستراتيجية جديدة تماماً فهي تنظر إلى جهاز الكمبيوتر بأعتباره مجموعة من المهام التي تقوم بأدائها حالياً أو تريد القيام بها لاحقاً بدلاً من الفكر السابق الذي ينظر إلى جهاز الكمبيوتر كمجموعة من المكونات .

قائمة Start أصبح لها شكل جديد تماماً فهي الآن مكونة من عمودين . العمود

الأيمن يحتوي على أختصارات إلى المجلدات والتطبيقات الهامة مثل My Computer و My Documetns و Control Panel وغيرها ، أما العمود الأيسر فينقسم إلى ثلاثة أقسام ، القسم العلوي يضم أختصارين ثابتين لمستعرض الويب Internet Explorer وبرنامج البريد الإلكتروني Outlook Express ، أما القسم الأوسط فيحتوي على مجموعة من الأختصارات التي تتغير بحسب البرامج التي تستخدمها بشكل متكرر ، أما القسم السفلي فيمكنك الوصول من خلاله إلى باقي البرامج التي تم تثبيتها على جهازك .

تحسنت في Windows XP إمكانيات البحث عن المجلدات والملفات ، وتم تطوير نظام التعليمات Help ، كما جاء XP بالإصدارة 8٫0 من برنامج عرض ملفات الصوت والفيديو Media Player ، بالإضافة إلى العشرات من البرامج والأدوات الأخرى.




افتتحت محلات بيع برامج الكمبيوتر في الولايات المتحدة أبوابها فجر الثلاثاء التاسع من يناير 2007 لبيع نظام التشغيل الجديد "فيستا"، الذي انتظره مستخدمو الكمبيوتر طويلاً، بعد تأخر شركة مايكروسوفت عملاق صناعة البرمجيات في طرحه في الأسواق لمشكلات تقنية.

ورغم ذلك، لم يكن عدد المشترين كما كان متوقعاً،

إذ توجد بضع عشرات من الزبائن أمام محلات "كومب يو أس إيه" للحصول على النسخ الأولى من نظام التشغيل فيستا، فقامت الشركة بتقديم عروض للزبائن بهدف جلب المزيد منهم، حيث قدمت الخصوم وعروض أخرى مثل الطابعات وأقراص DVD مجانية لمن يرغب في شراء النظام الجديد.

وكانت مايكروسوفت قد أعلنت في التاسع من نوفمبر 2006، أنها أنهت العمل في نظام "ويندوز فيستا" الذي طال انتظاره، موضحة أنها تنوي طرحه في الأسواق في 30 يناير .

وأكد جيم ألتشين، رئيس في وحدة في مايكروسوفت تضم برامج ويندوز، أن الموافقة منحت على البدء بإنتاج نظام ويندوز فيستا.



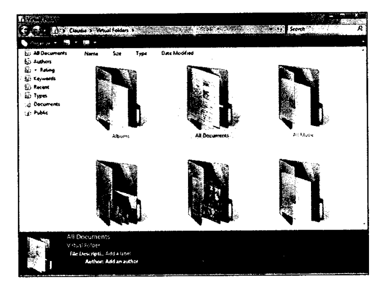
وفي الثامن من ديسمبر 2006 أطلقت الشركة فيستا للشركات، على أن تقوم بإطلاق النسخة المعدة للأفراد في يناير 2007 .

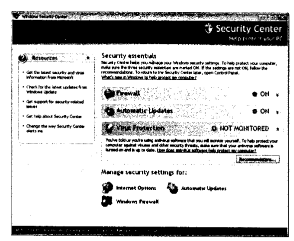
وأكدت الشركة أن نظام التشغيل الجديد يحمل العديد من المواصفات الجديدة المختلفة عن أنظمة التشغيل السابقة التي أنتجتها مايكروسوفت.

وحول الجديد الذي تمت إضافته إلى هذا النظام، هو إن نظام فيستا يحتوي على محرك بحث جديد يتناسب واحتياجات المستخدمين، كما أن نسبة الأمن وحماية المعلومات على هذا النظام مرتفعة للغاية.

كذلك قامت ميكرسوفت بإضافة خدمة جديدة إلى هذا النظام وأطلقت عليها اسم Vista Aero، وهي عبارة عن إمكانية تصفح الملفات ومحتويات جهاز الكمبيوتر بطريقة ثلاثية الأبعاد، الأمر الذي يسهل استخدام الجهاز خصوصا من قبل المبتدئين."

وقال رئيس شركة ميكروسوفت الأمريكية لصناعة البرمجيات بيل جيتس إن نظام التشغيل ويندوز فيستا الذي طرحته الشركة مؤخرا يعد أكثر أمانا من غيره.






وأضـاف فـي حـديث لبـي بـي سـي إن المزايـا الأمنيـة التـي يوفرهـا النظـام الجديـد أعطت سببا كافيا لاستبدال النظام القديم ويندوز إكس بي به.

وقال جيتس إنه سيصبح "من الصعب جدا" على قراصنة البرمجيات (الهاكرز) مهاجمة أجهزة تستخدم نظام تشغيل فيستا.

وامتدح عدد من المختصين مزايا السلامة في النظام الجديد لكن بعضهم قال إن الثغرات فيه سرعان ما ستكتشف وسيتعين عندئذ على ميكروسوفت تقديم الدعم للمستخدمين.

غير أنه لن يكون بمقدور جميع أجهزة الحاسوب استقبال النظام الجديد، وتقول ميكروسوفت إن كل جهاز ينبغى ان يتمتع بـ512 ميجابايت من الذاكرة وألا تقل سرعته عن 800 ميجاهيرتز مع توفر 15 جيجا بايت من مساحات التخزين على القرص الصلب (الهارد ديسك).

وتعهدت ميكروسوفت بدعم مستخدمي النظام الحالي/ ويندوز إكس بي حتى عام 2011.

كما ستطرح الشركة نسخة من ويندوز فيستا تسمى "ستارتر" (او المبتديء) وهي



مخصصة للمستخدمين في الدول النامية، ويمكن تشغيلها بـ70 لغة مختلفة على أجهزة أكثر قدما من تلك التي يعمل عليها نظام فيستا.

وبوسع الزبائن زيارة موقع ميكروسوفت ليتأكدوا إذا ماكان بوسع أجهزة الكمبيوتر لديهم تشغيل نظام فيستا أم لا.

ويحتوى نظام التشغيل الجديد "ويندوز فيستا" على برامج يمكن للمستخدم ان يشتريها مجتمعه او منفصلة .ويتميز بوجود بدائل احتياطية تعمل تلقائيا، كما ان له قدرة اعلى على الوقاية من الفيروسات.

واضاف : رئيس شركة مايكروسوفت، بيل جيتس قال فى لندن ان النسخة الجديدة ستكون قاعدة انطلاق نحو مزيد من الابتكارات الهامة.

واضاف "فى ويندوز فيستا، لدينا قاعدة للانتقال بالاشياء الى مستوى جديد كلية. لذا، فبدلا من الاكتفاء بالحديث عن الانترنت، سنتحدث من الان فصاعدا عن اسلوب العمل الرقمى واسلوب الحياة الرقمية. واول الاشياءس التى ستشهد تطورا هائلا مع نزول ويندوز فيستا الاسواق هو السماح للافراد بابتكار مانسميه " وثائق القرن الحادى والعشرين." وكانت مدينة نيويورك الامريكية ومدن اخرى بالعالم قد شهدت احتفالات صاخبة تزامنا مع طرح ويندوز فيستا للمستهلك. ولكن ومع تعدد مميزات النظام الجديد لتشغيل الحاسب مقارنة بالنظام الحالى ويندوز اكسبى او سابقه، يتخوف خبير تكنولوجيا المعلومات عمر سامى اعرب من تحمل الافراد والشركات فى الدول النامية نفقة عالية للانتقال من نظام التشغيل الحالى الى النظام الجديد.

ان مستخدم نسخة ويندوز فيستا والتى خرجت فى ست طبعات متنوعة بحسب

احتياجات المستخدم، سيشعر بتطور كبير عند تصفحه لشبكة الانترنت والقوائم وكذا فى حال الشبكات. ايضا النسخة الجديدة ربما تأخذ ستة اشهر على الاقل قبل ان تحصل على رواج كامل وسريع، حيث ستظل خلال تلك الفترة محل تشكك البعض.

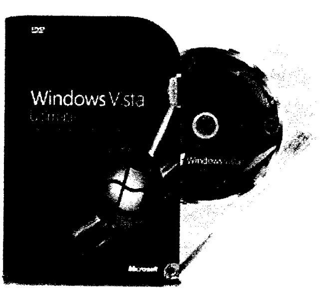
على اى حال يعد ويندوز فيستا ثورة جديدة فى انظمة تشغيل الحاسب الالى تقودها شركة مايكروسوفت عبر هذا النظام الجديد .

لكن تكلفة هذا التطوير التقنى ربما تحتاج لاعادة نظر من جانب مبتكرى النظام الجديد كى يتسنى لمستخدمى الحاسب من الفقراء مواكبة التكنولوجيا الجديدة، والا سيزيد اتساع الفجوة الرقمية بين فقراء العالم واغنياءه.






بعد انتظار طويل قامت ميكروسوفت بطرح الاصدار الجديد من نظام تشغيل ويندوز تحت اسم ويندوز فيستا، وكان بيع فيستا قد بدأ فى 70 دولة حول العالم بسعر يتراواح ما بين 100 دولار و400 دولار امريكى تبعا لنوعية الاصدار وما اذا كان المستخدم يقوم بالتحديث من ويندوز اكس بى ام يسعى الى شراء نسخة جديدة ، وقد عرفت هذه الإصدارة التالية لويندوز XP طوال الفترة السابقة باسم ويندوز لونغهورن، وكما هي عادة مايكروسوفت في تغيير اسم النظام كما حصل مع ويندوز ويسلر الذي أطلق باسم ويندوز XP ، فقد تغير ويندوز لونغهورن إلى ويندوز فيستا Vista وتعني (المشهد ). وشعاره






**واضح وواثق ومتصل : ويحقق النقاء لعالمك**

وكان من المتوقع أساسا أن يبدأ طرحه في عام 2004 لكن ميكروسوفت اضطرت إلى تأخير إصداره عدة مرات .

وتقول الشركة إن برنامج ويندوز فيستا يستهدف تبسيط حياة الارقام في عالم أصبح فيه الكمبيوتر والانترنت يحظى بدور محوري أكبر .

وقال المدير التنفيذي ***نيل كارني*** المسؤول عن برامج ويندوز: شهدنا تدفقا للمعلومات والبيانات وخيارات جديدة. والتحدي هو كيفية إيجاد المعلومات وأنا مهتم بذلك. واضاف ان وجود مثل هذا النقاء وتلك الرؤية وذلك المنظر أمامك هو بالفعل مهم .

ونستطيع القول ان مايكروسوفت ركزت في فيستا على الشكل والمظهر وهذا واضح من الاسم، إذ ظهرت النسخة بشكل جذاب سواء في سطح المكتب أو في الأيقونات التي تظهر محتويات الوثائق أو النوافذ الشفافة، في منافسة واضحة للنظام الجذاب ماك أو إس ( بانثر ) الخاص بماكنتوش .

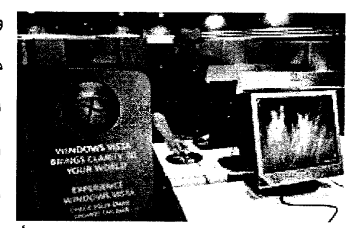


# مشاكل ويندوز فيستا ..

لم يخلوا نظام تشغيل من الهجوم فدائماً هناك مؤيدون ومدافعون وعلى الجانب الاخر مهاجمون ومشككون وحتى الان الويندوز فيستا محل جدل وموضع التجريب فنسخة النظام حديثة ويدعى منتجوها انهم تلافوا المشاكل السابق اثارتها وخاصة المتعلقة بالثغرات الامنية .. والنظرة الاولى للفيستا تثبت انه على قدر عالى من الحماية ولكن الايام القادمة قد تأتى بتفاصيل لاندركها الان

وان كان بالفعل اكتشفت أولى عيوب النظام فيستا .

فقد ذكر خبراء الكمبيوتر أن النظام الجديد به عيب يسمح لقراصنة الكمبيوتر التحكم عن بعد بالأجهزة التي تعمل بهذا النظام وذلك من خلال خاصية التعرف على الصوت.




ويبحث حاليا الباحثون في مايكروسوفت هذا العيب. وذكرت الشركة في بيان صحفي أن قراصنة الكمبيوتر قد يهاجمون أجهزة الكمبيوتر باستخدام الأوامر الصوتية المسجلة مسبقا ، ويؤكد خبراء الكمبيوتر أن تأثير هذا العيب سيكون محدودا لأنه لن يظهر إلا في حالة تشغيل خاصية التعرف على الصوت ووجود مايكروفون وسماعات متصلة بالكمبيوتر علاوة على ضرورة تواجد هؤلاء القراصنة بالقرب من الجهاز لإعطاء الأوامر أو تشغيل تسجيل صوتي للأوامر الصوتية.



وتنصح مايكروسوفت عملاء البرنامج بعدم تشغيل المايكروفون أو السماعات حماية لهم من أي احتمالات لمهاجمة أجهزتهم .

- ويمكننا اعتبار ثانى مشاكل الفيستا هى المتعلقة بتكاليف النظام ودافع جيتس عن السياسة التسعيرية لميكروسوفت حيال فيستا، والذي يبلغ سعره في اوروبا ضعفي مثيله في الولايات المتحدة .

وستتراوح اسعار فيستا في بريطانيا ما بين 100 إلى 250 جنيه استرليني .

أما في الولايات المتحدة فيتراوح السعر ما بين 100 دولار إلى 250 دولار .

- وتأتى ثالث المشاكل فى البنية الاساسية للاجهزة المتعاملة مع النظام فيستا .

والتى يفرض فيستا متطلبات عالية للاجهزة قد لاتكون متاحة لدى الكثير من المستخدمين .

ولكن مايكرسوفت اكدت انها ستطرح نسخة من ويندوز فيستا تسمى "ستارتر" (او المبتديء) وهي مخصصة للمستخدمين في الدول النامية، ويمكن تشغيلها بـ70 لغة مختلفة على أجهزة أكثر قدما من تلك التي يعمل عليها نظام فيستا.

وكانت ثالث المشاكل التى تواجه نظام التشغيل هى المتعلقة بالاسم (فيستا)، فبعد أن غيّرت اسمه من لونغهورن إلى فيستا Vista ظهرت أزمة جديدة مفادها وجود أسماء كثيرة مشابهة لهذا الاسم الذي اختارته مايكروسوفت مما قد يثير الارتباك لدى البعض.

ففيستا هو اسم لفندق معروف في مدينة بيونيس آيريس ومدينة بالقرب من سان دييغو ،



إلا أن أقرب الأسماء علاقة لفيستا الجديد من مايكروسوفت هو شركة البرمجيات The Vista Software Alliance وشركة ورلد فيستا Worldvista المتخصصة بتزويد المستشفيات والعيادات الطبية بأنظمة صحية.

ويرى خبراء اقتصاديون أن تشابه الأسماء لنظام تشغيل مايكروسوفت الجديد والشركات الآنفة الذكر العاملة في نفس المجال سيسبب مشاكل في المستقبل لجميع الأطراف.

ويعلق ***موري بيير*** المدير التنفيذي لدى ورلد فيستا على اختيار مايكروسوفت اسم فيستا لنظامها الجديد بقوله : " من الخطأ اختيار مايكروسوفت اسم فيستا لنظام تشغيلها الجديد وهو نفس الاسم الذي نطلقه على منتجاتنا التي تستقطب قطاعا حساسا من السوق وهو المراكز الصحية، فاعتماد هذا الاسم سيسبب الكثير من المشاكل لكلا الطرفين ويثير الارتباك عند المستخدمين ".

ولعل المستقبل يحمل لنا الكثير عن فيستا ..!!

# الاكس بي والفيستا

يأتى «فيستا» بعد خمس سنوات من إطلاق ويندوز إكس بي في أكتوبر 2001، وقد ذكرت مايكروسوفت أن إكس بي قد حقق دخلاً عالياً يقدر ب 12,23 مليار دولار، و9,44 مليارات دولار في تشغيل الدخل خلال السنة المالية 2005 إلى نهاية شهر يونيو. ويتوقع أن تحقق الشركة في نهاية السنة الحالية قرابة 40 مليار دولار .

وليس هذا مايعنينا ولكن مانود الحديث عنة قبل ان يأخذنا الحديث عن الويندوز فيستا هو الفارق بينة وبين سابقة وهو ويندوز اكس بى ، فهل شكلة فترة الخمس سنوات بين اصدار الاكس بى وظهور الفيستا اختلاف فعلى يتناسب وطول فترة الاعداد .. ربما .. سنحصى بعض الفروقات ونترك لك التقدر فربما تجد ان الفارق كبير فتعمل على التعامل مع هذا النظام و ربما ترى ان الفارق بسيط فتوفر على نفسك عناء تغيير نظام التشغيل لديك !!

فى هذا الصدد يمكن ان نرصد الفروقات التالية :

**DirectX 10** : وهو يعتبر من اهم الفوارق بين النسختتين و هو البرنامج المسئول عن تشغيل اغلب الالعاب , علي ان البعض لا يعتبره الا تطوير لل DirectX 9لان ما سيقدمه لا يعتبر ثوري بالنسبة لما قدمته النسخة السابقة.

**Windows Aero Desktop** : وهي واجهة المستخدم في الفيستا و هي اهم ما يميز بين الفيستا و ما قبلها و هي تجعل سطح المكتب مجسم و كالزجاج و هي من اكثر الخصائص تطلبا و تحتاج الي ذاكرة لا تقل عن 512ميجا.

**بعض الخصائص الاخري مثل :**

**WinFS :** و هو النظام الجديد من NTFS وFAT32 و لكن اخر ما سمعنا به ان مايكروسوفت ستقوم باصداره مستقلا بذاته بعيدا عن الفيستا .

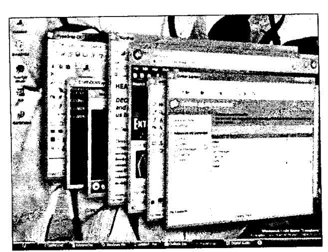
و هناك خصائص اخري مثل

**Indego, WinFX, Avalon,PowerShell**

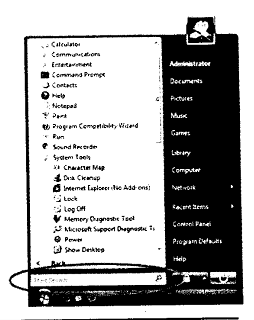
و هذه الخصائص يطول شرحها جدا و هي لا تهم المستخدمين فهي للمتخصصين لذلا سنتجنب التصدى لها حتي لا اصعب الامر ويكفينا معرفة انها خاصة بالمن و بناء الفيستا و الاتصالات و اطار عمل الفيستا.

# عيش تجربة الويندوز فيستا

جرب تثبيت ويندوز فيستا ولكن احرص بعد الانتهاء من تثبيته على أن لا تفغر فاهك مشدوهاً بجمال واجهة المستخدم فيه التي تمتاز بالجاذبية أيضاً، فعناصرها مجموعة ومرتبة بذكاء شديد، إلى الدرجة التي ستثير إعجاب عدد من مستخدمي ماكنتوش. وبخلاف ويندوز إكس بي الذي على الرغم من أنه يمتلك مظهراً جديداً، إلا أنه لم يخرج من عباءة الإصدارة القديمة.

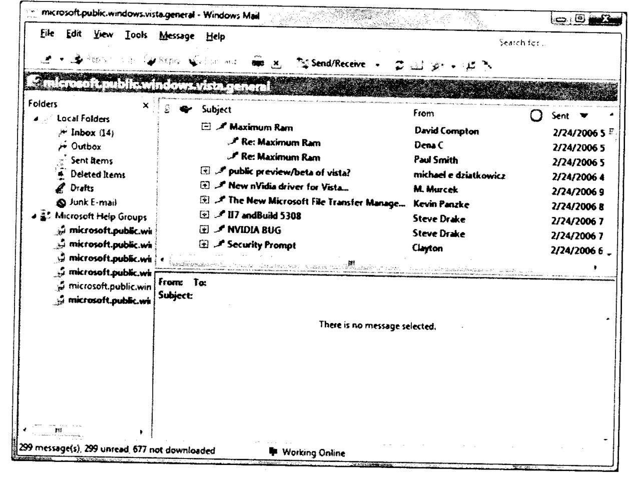


نجح ويندوز فيستا في أن ينقل المستخدم إلى عالم آخر مختلف . ستفاجئ فيه بأشياء صغيرة تحوم عند الزاوية ونوافذ شفافة تتنقل بخفة ورشاقة على سطح المكتب مثل شخصيات عالم ديزني، وستسر أيضاً بالقائمة "ابدأ" التي أصبحت سهلة الاستخدام



ولا ريب أن ويندوز لم يحصل على هذه القفزة الضخمة إلى الأمام منذ ظهور، لأنه يقدم بيئة أفضل لاستخدام إنترنت وحسب بل يوجد سبب آخر يدفعك إلى تجريب ويندوز فيستا الآن، وهو قدرته على توفير بيئة محسنة لاستخدام إنترنت، على الأقل قياساً إلى إصدارة ويندوز إكس بي

الأساسية .حيث يقدم الإصدارة السابعة من إنترنت إكسبلورر وإصدارة منقحة من آوتلوك إكسبريس أطلقت عليها مايكروسوفت الاسم Windows Mail ويقدم فيستا أيضاً مخزن RSS موحد .



والحديث عن الجديد والمميز فى ويندوز فيستا سيكون طويل ولكن قبل هذا دعنا نتعرف على متطلبات هذا النظام .

# متطلبات نظام الفيستا

الحقيقة المواصفات القياسية كما اعلنتها شركة ميكروسوفت هى كلاتى :

**اولا : Vista Capable**

المعالج 800 : ميجا هيرتز - الذاكرة 512 : ميجا بايت - كارت الشاشة : Direct X 9 و ذاكرته علي الاقل 64 ميجا - القرص الصلب 20 جيجا به 15 جيجا خالية - اقراص اخري CD-ROM او DVD-ROM

ولعلك تتفق معنا ان هذة المواصفات تعد متواضعة للغاية بل ضعيفة جدا غير كافية لتشغيل الفيستا.

وواقع تجربتنا اثبت ان المكونات التالية افضل :

المعالج يكون Pentium 4 3.0 علي الاقل او AMD Athlon 64 3000 + فاذا كانت الميزانية لا تسمح فان معالج AMD Smpron الجديد رائع جدا و سعره مناسب و ينصح بموديل AMD Sempron 2800+ .

وواقع التجربة ايضاً اثبت عدم صلاحية المعالج Intel Celeron بالمرة فهو اولا ضعيف جدا و ثانيا الموديلات الجديدة منه ترتفع درجة حرارتها لمستويات عالية و غير مناسبة للفيستا.

الذاكرة تعتبر 512 ميجا من الذاكرة حد ادني لذلك فانصح بـ 1 جيجا علي الاقل - كارت الشاشة ينصح الا تقل ذاكرته عن 128 ميجا علي الاقل.

القرص الصلب ينصح الا يقل عن 80 جيجا.

اقراص اخري Combo Drive و هو عبارة عن DVD-ROM و CD-RW

**ثانيا : Vista Premium**

المعالج 1 جيجا – الذاكرة 1 جيجا - كارت الشاشة Direct X 9 Pixel Shader 2 و ذاكرتـــــه لا تقـــــل عـــــن 128 ميجـــــا

القرص الصلب 40 : جيجا و به 15جيجا خالية قراص اخري DVD-RW

و هذه المواصفات التى وردت فى مواصفات مايكروسوفت القياسية تعد جيدة و لكن يفضل ان تكون كالاتي:

المعالج يفضل ان يكون مما سبق ذكرة علي الاقل ودون شك لمن يريد اداء افضل علية اقتناء ثنائي النواة مثل AMD Athlon X2 او Intel Pentium D او Intel Core 2 Duoفأي معالج ضمن هذه الفئات يعتبر اكثر من ممتاز لتشغيل الفيستا.

الذاكرة : اذا كان الجهاز سيستخدم في الالعاب او برامج الجرافيمس فلابد من وجود ذاكرة من 2 جيجا فاكثر.

كارت الشاشة : ان يكون Direct X 9

او Direct X 10

حاليا هو كارت واحد فقط و هو (Nvidia 8800) و ان يمتلك 256 ميجا ذاكرة فاكثر والقرص الصلب ينصح الا يقل عن120 جيجا.

**اما بانسبة لكروت الشاشة، فهذه قائمة بها :**

**أولا : ATI**

حاليا جميع الكروت من هذه الشركة Direct X 9 ويتوقع ان يتم اصدار الجديد قريبا .

الكروت التي تعمل علي Pixel Shader 2 وهي تكنولوجيا خاصة بالتظليل :

**9200-9250-9600-9800-x300-x600-x700-x800-x850**

الكروت 9 xxx تتوفر AGP فقط اما x8xx فيوجد منها AGP و PCI-E

الكروت التي تعمل علي Pixel Shader 3 وهي الاحدث :

**x1300-x1600-x1650-x1800-x1900-x1950**

جميعهم PCI-E و صدر منها

AGP من x1300-x1600

**ثانيا : Nvidia**

و توفر هذه الشركة كروت Direct X 9 او Direct X 10

**1- كروت : Direct X 9**

التي تدعم **5200-5500-5600-5700-5800-5900-5950** Pixel Shader 2

جميعهم AGP

**2- كروت : Direct X 9**

التي تدعم **-6200-6500-6600-6800-7300-7600-7800 7900-7950**: Pixel Shader 3

جميعهم PCI-E وصدر منها AGP من 7300-7800-7600

**3- كروت Dirext X 10**

وهي تدعم : Pixel Shader 4

8800 و هو PCI-E فقط .

ولتعامل مريح مع فيستا ينصح ان يكون الكارت ضمن هذه القائمة و ان يكون



256ميجا فاكثر و يفضل ان يكون PCI-E

فإذا كانت الكارتة ATI يراعى ان تكون ضمن الفئة التي تعمل علي Pixel Shader 3 حتي لا تضطر الي تغييره.

اما اذا كانت Nvidia فيراعى ايضاً ماسبق ذكرة واذا كانت الميزانية تسمح الـ8800 فيكون افضل .

**ولتسهيل وتبسيط الامر تابع معنا الجدول التالى فقد اوجزنا متطلبات التشغيل به مؤكدين انه اذا كانت ميكروسوفت قد اعطت مستخدميها خيارين لتشغيل فيستا فمن المرجح ان الخيارين طرحا بهذا الشكل لتسهيل فكرة الانتقال من اكس بي الى فيستا على الاشخاص الذين يعملون باجهزة ذات امكانات متواضعة. الا اننا في نرى ان ايا من الخيارين المطروحين لن يؤدي بشكل جيد خاصة مع من سيرغب في استخدام الاضافات الشكلية في فيستا والمتمثلة في نظام التشغيل ايرو وخصائص اخرى، لذا فقد كان رأي آخر في الامكانيات المطلوبة عبرنا عنها فى الخانة الثالثة فى الجدول التالى .**

| متطلبات تشغيل ويندوز فيستا | | | |
|---|---|---|---|
| | قادرة | مجهزة | توصياتنا |
| معالج | 800 MHz | 1 GHz | 2 GHz |
| ذاكرة | 512 MB RAM | 1 GB RAM | 1 GB RAM Dual Channel |
| كارت جرافيكس | DirectX 9 تدعم | تدعم DirectX 9 مزودة بوحدة معالجة جرافيكس (GPU) وتدعم مشغل WDDM | ATI X1300 OR Nvidia 7300 OR MORE |



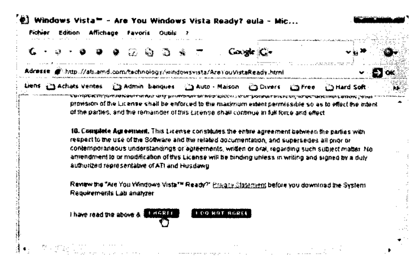
| ذاكرة جرافيكس | غير متوفر | 128 MB RAM<br>او<br>512 MB RAM | 256 MB RAM<br><br>(Dedicated) |
|---|---|---|---|
| سعة القرص الصلب | 20 GB | 40 GB | 80 GB<br>(7200 RPM) |
| مساحة القرص الصلب الخالية | 15 GB | 15 GB | 15 GB |
| محركات اخرى | CD-ROM or DVD-ROM | DVD-RW | كلما كان اكثر كلما كان افضل |

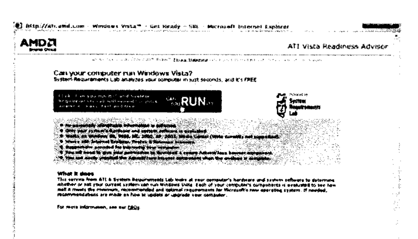
## مواصفات جهازك ...!

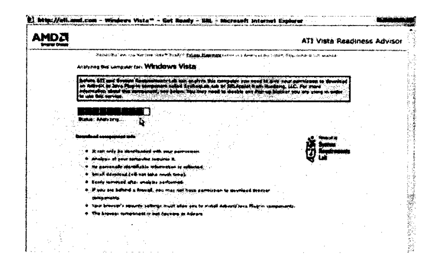
تحدثنا عن المواصفات التى يتطلبها ويندوز فيستا لكن البعض قد لايكون على دراية كافية بمكونات جهازة .. وهولاء ننصحهم بزيارة موقع الانترنت التالى ليتأكدوا ما اذا كان جهازهم مستعد للفيستا ام عتادة ومكوناتة لن تتحمل هذا النظام ؟ بزيارتك لهذا الموقع ستحصل على تقرير مفصل بما عندك من اجهزة و ما يجب على جهازك ان يحتويه .. وعنوان الموقع

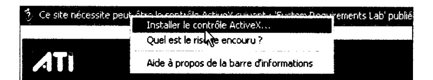
**http://ati.amd.com/technology/windowsvista/AreYouVistaReady.html**

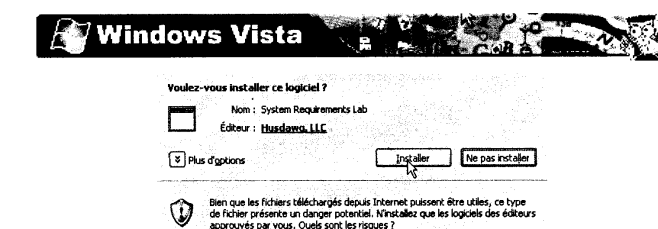
واليكم مراحل التعامل مع الموقع موضحة فى الصور التالية .

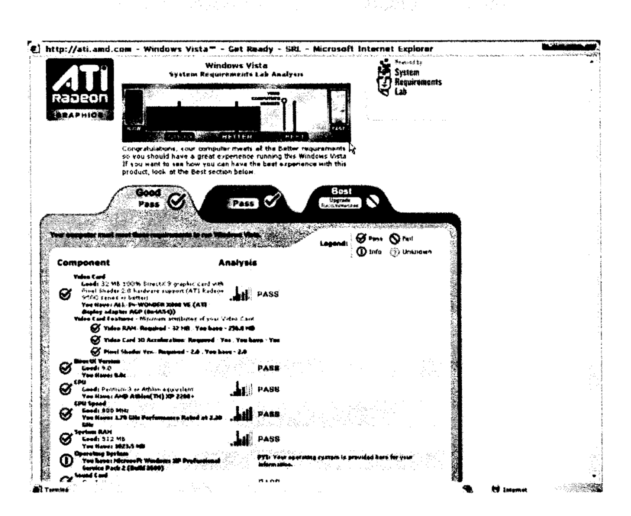

Windows Vista™ - Are You Windows Vista Ready? eula - Mic...
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?
10. Complete Agreement.
I have read the above &
I DO NOT AGREE


AMD
ATI Vista Readiness Advisor
Can your computer run Windows Vista?
RUN
What it does


AMD
ATI Vista Readiness Advisor
Analyzing this computer for Windows Vista


Installer le contrôle ActiveX...
Quel est le risque encouru ?
Aide à propos de la barre d'informations
ATI



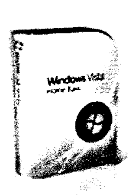

اذا جاء التقرير يفيد ان مكونات الجهاز تستطيع التوافق مع الويندوز فيستا فعليك البدأ فى التحضير لهذا وذلك بختيار نسخة الويندوز التى تريد تثبيتها على جهازك وايضاً عليك ان تتخذ القرار هل تود ترقية نظام تشغيل ام لديك الرغبة فى تثبيت جديد



# أنواع الفيستا ..!

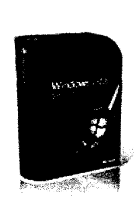
**علي عكس ال XP الذى كانت نسختين فقط (حتي تم اصدار نسخة ال64 في وقت لاحق) نجد الفيستا تم اصدارها باكثر من نسخة لتناسب احتياجات كل المستخدمين و هذه النسخ هي :**

## 1- Windows Vista Home Basic:



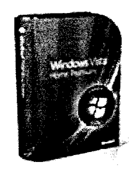
وتعد النسخة الاقل فى المواصفات كذلك الاقل فى متطلبات التشغيل والتي لا تحتوي على اي اضافات قد تحفز المستخدم الراغب فى التحديث من ويندوز اكس بي من اجل التمتع بها مما يجعلها نسخة غريبة بعض الشئ. تقول ميكروسوفت ان هذه النسخة مفيدة فقط للاشخاص الذين يحتاجون الى الكمبيوتر في المنزل فقط من اجل تصفح الانترنت ومراجعة البريد الالكتروني وفتح الصور

## 2- Windows Vista Home Premium:



تعتبر نسخة بريميوم هي النسخة المفضلة لمستخدمي الكمبيوتر من المنزل والموبايل. يعمل بريميوم على توفير العملية والترفيه الذي يحتاجه المستخدم المنزلي وفي الطريق حيث يوفر ويندوز ميديا سنتر سهولة عرض وتصفح الصور والافلام والتلفزيوم بالاضافة الى استماع الموسيقى. كما تعهدت ميكروسوفت بتوافر عوامل الامان والاعتماد في الاصدار المنزلي الجديد بحيث لا يختلف في مضمونه عن الاصدار المخصص لمناخ العمل. يحتوي هذا الاصدار على الاضافات الجديدة التي تميز فيستا من حيث جمال الشكل والاضافات ثلاثية الابعاد

## 3- Windows Vista Business:



كما هو واضح من التسمية يعتبر فيستا بيزنس هو اول نظام تشغيل تصدره ميكروسوفت بهدف تلبية متطلبات العمل. يعمل بيزنس على تسهيل احتياجات العمل ليجعله اكثر دقة من خلال تحسين واجهة المستخدم وجعلها اكثر سهولة خاصة فيما يتعلق بالبحث وايجاد المعلومات المطلوبة بسرعة ويسر سواءاً الى الجهاز او على الشبكة. ووفقاً لما ذكره الموقع الرسمي لبيع ويندوز فيستا على الانترنت فإن فيستا بيزنس يقدم مزايا قوية لحماية المعلومات الخاصة بالعمل كما يعمل على تسهيل تحكم صاحب العمل بطريقة اتصال الموظفين بالشبكة مع التأكد من حصولهم على افضل ما يمكن الحصول عليه من نظام التشغيل.

## 4- Windows Vista Ultimate:



ويأتى فى نهاية انواع النسخ فيستا ألتميت وهو الاقوى حيث يعتبر ألتيميت فيستا هو النسخة الكاملة لنظام التشغيل الجديد والتي تحتوي على كل المزايا والكماليات سواءاً اكان المستخدم يسعى وراء الرفاهية واللعب او يهدف الى الحصول على احدث الامكانيات من اجل العمل.

كما يحتوي ألتيميت على كل التحديثات الامنية المطلوبة للعمل.

وحيث انها تحتاج لامكانيات عالية من الجهاز بلطبع يفضل الا تقل الذاكرة عن 2



جيجا حتي تستمتع بهذه النسخة و كارت شاشة لا تقل ذاكرته عن 256 ميجا. لذلك فان هذه النسخة قاتلة للاجهزة ذات الامكانيات المحدودة.

في النهاية انصح من كانت امكانات جهازه محدودة ان يعمل علي النسخة Home Basic وPremium Home لو كان عنده ذاكرة 1جيجا و لا يذهب الي ال Ultimateالا لو كان جهازه يسمح بذلك و الجداول التالية توضح الفروقات بين كل نسخة من نسخ فيستا الاربع وفق تقاير شركة مايكرسوفت صاحبة نظام التشغيل ويندوز .

**Table 1-1: The Five Flavors of Windows Vista**

| *The Version of Vista* | *What It Does* |
| --- | --- |
| Windows Vista Home Basic | Reminiscent of Windows XP Home Edition, this version leaves out Vista's fancier media features, such as DVD burning, HDTV, TV recording, and other similar features. |
| Windows Vista Home Premium | This version is Windows Vista Home Basic, but with the media features tossed back in. It targets people who watch TV on their PC or who want to create DVDs from their camcorder footage. |
| Windows Vista Business | Just as with its brethren, Windows XP Professional, this aims at the business market. It includes a fax program, for example, but lacks the media-related features found in Vista Home Premium. |
| Windows Vista Enterprise | This business market version contains even more tools, such as support for additional languages and larger networks. |
| Windows Vista Ultimate | A combination of the Home and Business versions, this version aims at the wallets of hard-core PC users, such as gamers, people in the video industry, and similar people who spend their lives in front of their keyboards. |

## Upgrade Comparison Chart

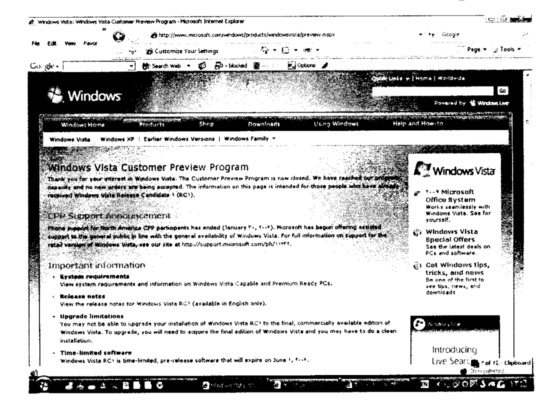
| Product Feature | Windows Vista™ Home Premium | Windows Vista Ultimate |
|---|---|---|
| Windows Ultimate Extras [More] | | ✔ |
| Install and use any supported language with the Multi-Lingual User Interface (MUI) [More] | | ✔ |
| Get the best data protection available with Windows® BitLocker™ Drive Encryption [More]<br>May require additional hardware: a USB Flash Drive and a computer with a Trusted Platform Module (TPM) 1.2 chip | | ✔ |
| Protect confidential files with Encrypting File System [More] | | ✔ |
| Restore lost or edited files with Windows shadow copy [More] | | ✔ |
| Restore your entire computer with Windows Complete PC Backup and Restore [More] | | ✔ |
| Access your PC from anywhere with Remote Desktop [More] | | ✔ |
| Small Business Resources [More] | | ✔ |
| Windows Fax and Scan [More] | | ✔ |
| Take files with you using offline files and folders [More] | | ✔ |
| Securely connect to company networks with Domain Join [More] | | ✔ |
| Manage users and computers with Group Policy [More] | | ✔ |
| Host your own website with Microsoft Windows Server® 2003 Internet Information Services 7.0 [More] | | ✔ |
| Run UNIX-based programs on windows with the Subsystem for UNIX-Based Applications [More] | | ✔ |
| Support for high end hardware [More] | | ✔ |
| Scheduled and network backup [More] | ✔ | ✔ |
| Windows Aero™ offers an elegant, more visually compelling desktop experience [More]<br>May require additional hardware: Support for DirectX® 9 graphics with a WDDM Driver, 128 MB of graphics memory (minimum), Pixel Shader 2.0 in hardware, and 32 bits per pixel. | ✔ | ✔ |
| Enjoy movies, music, photos, and more on your PC or TV with Windows Media Center [More] | ✔ | ✔ |
| Watch and Record Live TV with Windows Media Center [More]<br>May require additional hardware: TV tuner card required for TV functionality (compatible remote control optional) | ✔ | ✔ |
| Enjoy Windows Media Center on TVs throughout your home [More]<br>May require additional hardware: Xbox 360™ or other device | ✔ | ✔ |
| Windows Tablet Technology [More]<br>May require additional hardware: Tablet PC | ✔ | ✔ |
| Parental Controls [More] | ✔ | ✔ |
| New Ways to Organize [More] | ✔ | ✔ |
| Instant Search [More] | ✔ | ✔ |
| Increased security [More] | ✔ | ✔ |

# الحصول على الويندوز فيستا ....!

يمكنك الحصول على نسخة تجريبية من خلال موقع شركة ميكروسوفت والعنوان هو ..

**http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/preview.mspx**

علماً بأن الشركة تطرح عدد محدود في الكم ومشروط في الاستخدام ، اما امكانية الشراء عبر الموقع متاحة دوماً .




وبعد اتمام التسجيل بالموقع تستطيع الحصول على النسخة والتي يعادل حجمها 2,6 جيجابايت علي هيئة iso ... ، ايضاً بالبحث من خلال محركات البحث ستجد العديد من الروابط والعديد من المنتديات التى تتيح تحمل نسخة من نظام الفيستا .

ولكن كن مستعد بتوفير برنـامج يسرع التحميل من النت ويكون لديك من الوقت مايكفى .

ايضاً من خلال النظام تورينت يمكنك تحميل نسخة من نظام التشغيل ويعد نظام التورينت خيار افضل اذ يسرع ويسهل عملية التحميل




وبعد اتمام تحميل النظام على جهازك باى من الطرق السابقة عليك تحميلة على الاسطوانة بنظام ايزو بستخدام برنامج نيرو .. او غيرة حتى تكون الاسطوانة معدة للاقلاع .

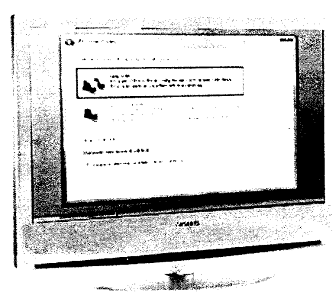


# ترقية النظام ....!

**لديك خياران ، اولهم ، تثبيت نظام جديد من الويندوز فيستا اى يتم تجهيز القرص الصلب لاستقبال نظام التشغيل الجديد ، والثانى ، هو ترقية نظام اكس بى ليصبح فيستا ، لتفادى عملية تجهيز القرص الصلب .**

وندعوك لتعيش معنا هذة التجربة بكامل توصيفها للتعرف على المشاكل المصاحبة لعملية الترقية ، البداية كانت بمراجعة امكانيات الجهاز طبقاً للشروط المذكورة والسابق ذكرها ، وكانت النتيجة الى لصالحنا وتأكدنا انه لدينا جهاز تقنية مستعدة لاستقبال نظام فيستا ، وملحوظة جديرة بالذكر ان الجهاز الذى نتمم تثبيت النظام علية يحوى قرصين صلبين احدهم والاساسى (ماستر) كان ( **Seagate 120g pata**) ومقسم فقط لقسمين بكلاهما مثبت نظام ويندوز اكس بى .

الان اصبحنا جاهزين للعمل لنبدأ رحلة ترقية الاكس بى الى الويندوز فيستا ، والفيصل بينها وبين التثبيت الجديد هو الاختيار عند بلوغ هذة الشاشة والتى تخيرك بين الترقية والتثبيت الجديد ،





والاختيار الاول للترقية .

وان كانت هذة العملية مشوبة بالمخاطر ويجب توخى الحذر والتأكد من توافق البرامج للعمل مع الفيستا ، فبل وصوك للشاشة الموضحة بالصورة السابقة يتمم النظام عملية

مراجعة للنظام السابق والبرامج وغالباً ستجد قائمة من البرامج يطلب منك ازالتها ومن واقع تجربتنا وبعد عملية فحص اتمها النظام استغرقت وقت لابئس بة كانت قائمة البرامج المطلوب ازالتها :

**1- kaspersky kis**

**2- spyware doctor**

**3- nero**

وبالفعل تم ازالة البرامج المطلوب ازالتها ، وما ان خلصنا من هذة المشكلة حتى وقعنا فى اخرى وهى الخاصة بالبرامج الغير متوافقة او الغيرمدعومة من نظام التشغيل فيستا وكانت :

**1- Ati catalyst**

**2- Acdsee**

**3- Nero vision**

**4- Partition magic 8**

**5- Microsoft activesyn**

**6- Nero 7 premuim**

**7- Sun java scheduler**

**8- msn search toolbar 2.5**

**9- gomplayer**

ولصدق رغبتنا فى الحصول على نظام التشغيل فيستا رضخنا لطلبات النظام وتم ازالة كافة البرامج الوارد ذكرها حتى وصلنا للخيار السابق ذكرة وهى التخيير بين الترقية وتثبيت نظام جديد وكان خيارنا هو الترقية وعقب الشاشة السابقة طالعتنا

الشاشة التالية والتى تحوى الخيارات التالية

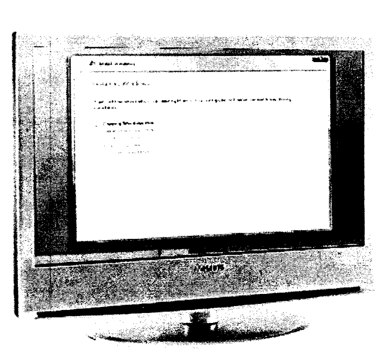
**Copying windows files**

**Gathering files**

**Expanding files**

**Installing features and updates**

**Completing upgrade**



وتواصلت عملية الترقية ويلاحظ ان اسفل النافذة شريط يظهر مستوى التقدم فى التحميل وهذا الشريط مقسم الي قسمين .. قسم 1 وهو collecting information و قسم 2 ويعبر عن upgrading windows . تواصلت عملية الترقية منتهية من **copying files** لكن عند بلوغ مرحلة **expanding files** فشلت عملية الترقية .. وكان المبرر على اجهاد عملية التحميل هو تلف بعض ملفات الاسطوانة .

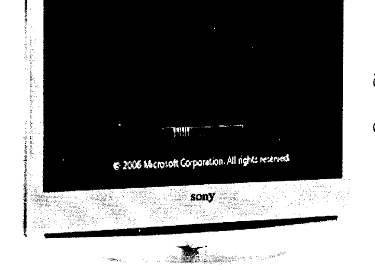
واعدنا الكرة بالرجوع لبرنامج (poweriso) واستخلاص ملفات نظام التشغيل لضمان سلامة الاسطوانة ومعاودة الكرة فى تثبيت النظام .

ولكن هذة المرة كان القرار هو العمل على الويندوز اكس بى الاضافى المحمل

على الـ(D) وذلك لانه يحوى عدد اقل من البرامج التى كانت محملة علية عكس الحال على النظام الاساسى على البارتيشن (C) المكتظ بالبرامج والتى بالطبع فقدناها اثناء المحاولة الاولى الفاشلة .

وتم المرور بكافة المراحل السابق ذكرها ولكن هذة المرة كانت الامور اكثر سهولة والعمل اكثر سرعة وتمت عملية نسخ الملفات Copying windows files و تلي ذلك Gathering files ثم Expanding files الذي استمر دون حتى جاء وقت اعادة التشغيل ليتواصل هذا التقدم حتي النهاية ليبدأ بعده Installing features and updates الذي لم يستمر طويلا مع اعادة تشغيل ومواصلة الترقية ، الى ان تم سماع صوت قناة الجزيرة الاتية من جهاز الاستقبال الدريم بوكس والذي يؤكد علي تحميل مشغل كرت الصوت وبدأت الشاشة تختفي وتظهر من جديد مع تغيير في خطوط العرض والطول للشاشة والتي مع تغيرها توقفت عملية الترقية !! فشلت !؟

اتم الجهاز اعادة التشغيل تلقائيا مع منحنا فرصة للتراجع عما تم تثبيتة (rollback) .









واستعدنا الويندوز الاكس بي علي (D) دون اى مشاكل عدا البرامج التي تم ازالتها حتى لاتتعارض مع النظام وملف windows installer .

ودارت الشبهات والشكوك فى مشغلات كروت الشاشة والبرامج التابعة لها فى انها تكون العائق والحائل بيننا وبين نظام التشغيل فيستا ، لذا تم التخلص منها جميعاً .

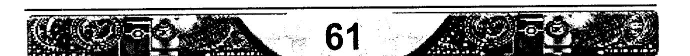
وعاودنا الكره مرة ثانية حتى وصلنا لما وصلنا الية سابقاً وعقب سماعنا للصوت مؤكداً التوافق والتفاعل مع كارتة الصوت حتى جأت لحظة اختفاء وظهور الشاشة وهو مانعتقدة لحظة تعرف النظام على كارتة الشاشة والتى حملناها مسئولية فشل الترقية السابقة وبناء علية تم ازالة مشغلات الكارتة والبرنامج القيادى لها .. الا ان نفس المشكلة تكررت وفشلت الترقية للمرة الثالثة .!

عند هذا الحد لابد ان نتوقف لطرح بعض الاسئلة

**- هل فعلا المشكلة فى كارتة الشاشة ام امر اخر ؟**
**- هل تلك المشاكلة المصاحبة للنسخة التجريبية سيتم ازالتها فى النسخة النهائية ؟**
**- ايضا ملاحظة كانت جديرة بالاهتمام وهى ان توقف التحميل يحدث دون ظهور رسالة تبرر السبب مما يجعل المستخدم حائر ويضع افتراضات الم يكن افضل ظهور رسالة توشدنا للمشكلة ؟**
**- والافضل مما سبق هو ان يضع المبرمجون والقائمون على النظام الجديد حل اخر وهو تثبيت النظام بأقل الامكانات المتاحة او يتغاضى عن التعريفات لحين اكتمال التثبيت ثم يملى علينا مايجب تعديله ، كما هو الحال فى حالة تثبيت النظام من بدا التشغيل ، اى الاقلاع من الاسطوانة ذاتها وهو الامر الذى يجنب الصدام مع تعريفات الكروت ، ولكنة غير متاح فى حالة الترقية اذ لابد من الانطلاق من الويندوز نفسة.**

## تثبيت جديد ام ترقية ؟

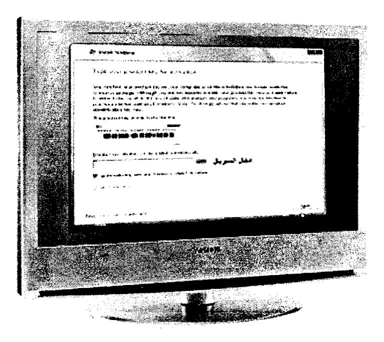
التجربة السابقة والتى تعمدنا نقل وقائعها بشئ من التفصيل تؤكد ماسبق وذكرناه فى بداية الحديث عن الترقية .. وهى انها عملية محفوفة بالمشاكل ونسبة نجاحها تضاهى نسبة فشلها وهذا رئينا وبالطبع قابل للنقاش وقابل للصواب والخطأ وربما مستقبل النظام يجد حلول لهذة المشاكل فالنسخة لاتزال تجريبية ومحل تعديل .



# تنصيب ويندوز فيستا

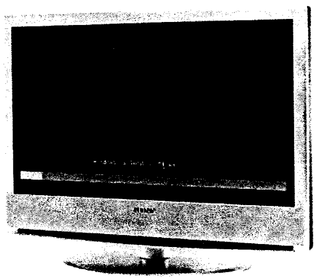
قبل البدأ تمت عملية تجهيز القرص الصلب على اكمل مايكون واعددنا نسخة Vista Ultimate وهذة المرة سيتم الاقلاع من الاسطوانة ولن نحتاج للدخول للويندوز ، لان المطلوب ليس ترقية بل تثبيت جديد . وهذا مريح حيث لاننا لن نتعرض لمشاكل الفحص والبرامج المطلوب ازالتها والبرامج الغير متوافقة .

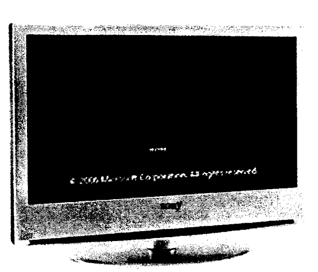
وضعنا الاسطوانة في سواقة الاقراص وبدانا عملية التثبيت ووضعنا رقم التنشيط الخاص . وتوالت مراحل تثبيت النظام والتى سبق الحديث عنها حتى سمعنا الصوت واختفت الشاشة وظهرت من جديد وتغيرت خطوط العرض والطول للشاشة .. نجح التثبيت وطالبنا النظام بوضع البيانات كالاسم وكلمة السر جاء دور فحص الجهاز وتقييم ادائه ، واليكم المراحل كاملة من خلال تتابع الصور التالية والتى توضح تتابع الشاشات .

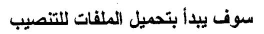


## خطوات تثبيت النظام

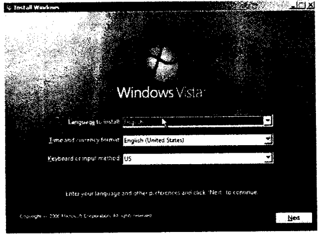
يعتبر تنصيب ويندوز فيستا من أسهل وأبسط الأمور، عقب إدخال السيريال، اجلس واسترح لبعض الوقت الشاشات التالية توضح سير العملية



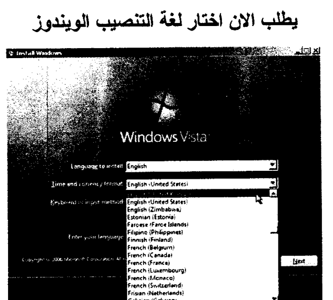




سوف يبدأ بتحميل الملفات للتنصيب



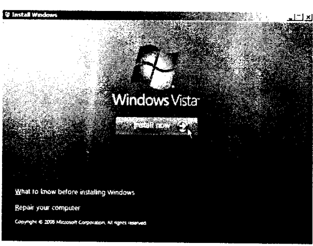

يطلب الان اختار لغة التنصيب الويندوز



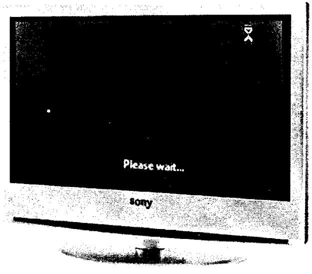

من الخانة الثانية حدد نظام التوقيت

عقب الانتهاء اضغط Next للمتابعة

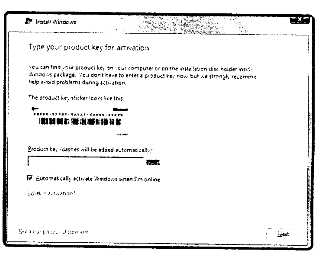
لتطالعك الشاشة التالية ...



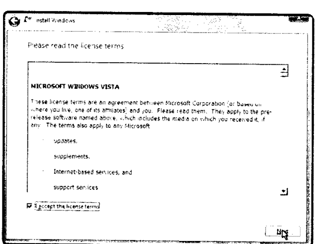

ثم اضغط على INSTALL NOW



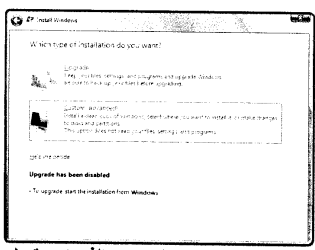

سوف يبدأ الويندوز بتحمل بعض العمليات



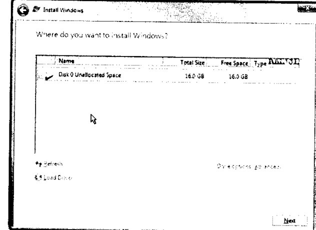

هذا القسم وهو قسم تجميع المعلومات وتحتاج إلى PRODUCT KEY الذي مكون من 25 رقم وعلينا الان ان نقوم بوضع السيريال في مكانه .. اتركة فارغاً



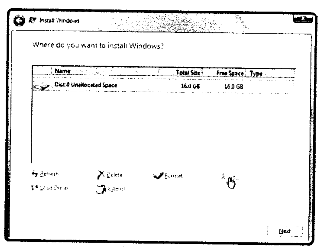

الان شروط الرخصة : اقرأ الشروط واكد على انك موافق على الشروط بوضع علامة صح في المربع الاسفل



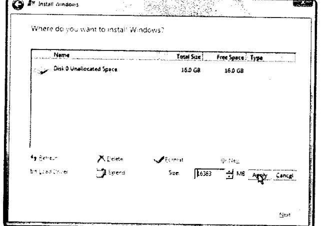

الان عليك تعين نوع التنصيب الذي تريدة هل ترقية ام تنصيب جديد اضغط ..
اطلب تثبيت جديد



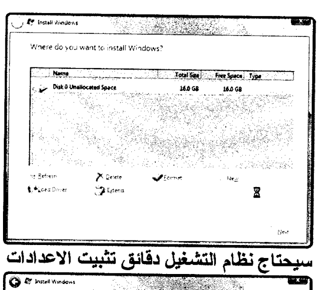
الخطوة التالية وهي اختيار مكان تنصيب
بعد اختيار الدرايف الذي تريد تنصيب
الويندوز عليه اضغط على
DRIVE OPTIONS لتنصيب وعمل
فورمات للدرايف
او يمكنك اختيار NEXT وعندئذٍ سوف
يأخذ الويدوز مساحة اضافية موجودة في
الدرايف.



ولبناء هارد درايف اضغط على NEW

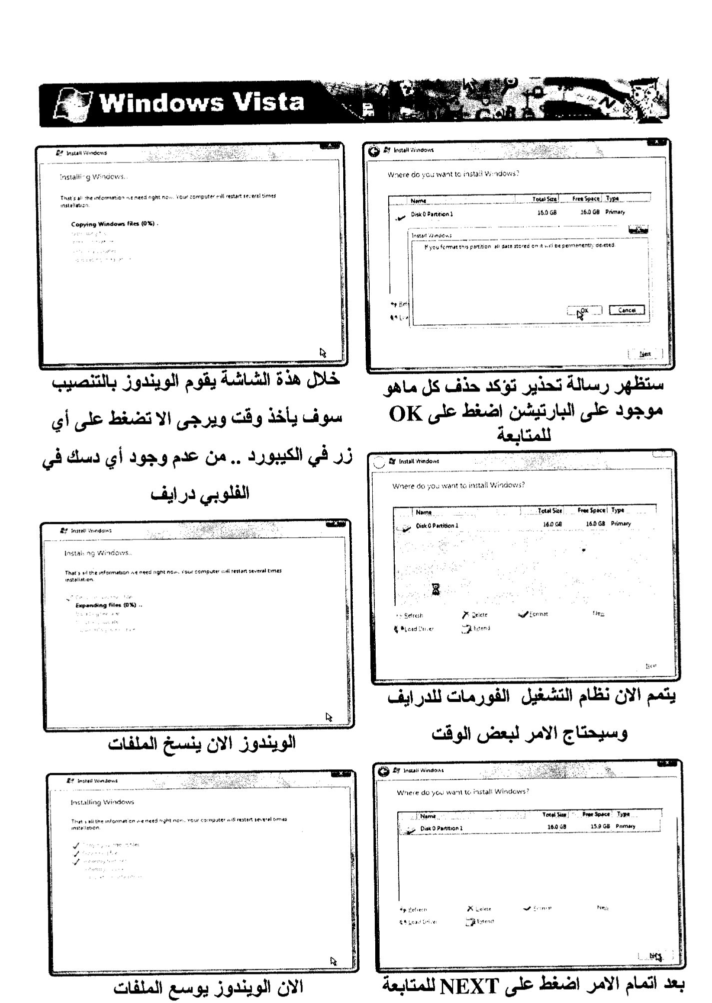


ثم اختار الحجم الذي تريده ثم اضغط
APPLY



سيحتاج نظام التشغيل دقائق تثبيت الاعدادات

انتهت الخطوة الاولى . والان اضغط على
FORMATلعمل فورمات للدرايف



ستظهر رسالة تحذير تؤكد حذف كل ماهو موجود على البارتيشن اضغط على OK للمتابعة

خلال هذة الشاشة يقوم الويندوز بالتنصيب سوف يأخذ وقت ويرجى الا تضغط على أي زر في الكيبورد .. من عدم وجود أي دسك في الفلوبي درايف

يتمم الان نظام التشغيل الفورمات للدرايف وسيحتاج الامر لبعض الوقت

الويندوز الان ينسخ الملفات

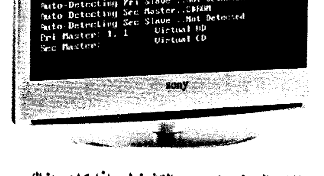
بعد اتمام الامر اضغط على NEXT للمتابعة

الان الويندوز يوسع الملفات




الويندوز الان ينصب الميزات

الويندوز الان ينصب التحديثات



الان الويندوز يعيد التشغيل. اذا كان هناك

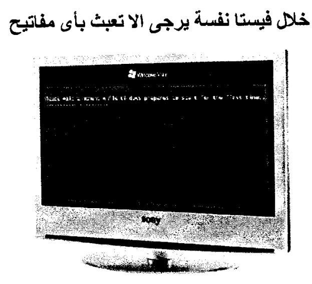
وضع آخر اضغط على RESTART NOW

ظهور هذة الرسالة يعنى انك نسيت الديسك بداخل الدرايف اخرجه ثم اضغط أي زر على كيبورد للمتابعة

الان يدخل نظام التشغيل مرحلة العمل من

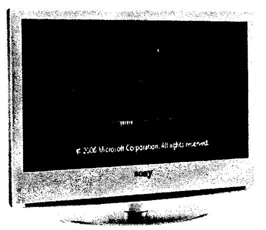



خلال فيستا نفسة يرجى الا تعبث بأى مفاتيح

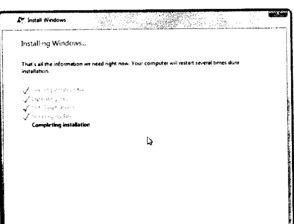


تظهر هذة الشاشة وتلاحقها الشاشة التالية

يوجد المزيد من التحديثات و التنصيب للاكتمال

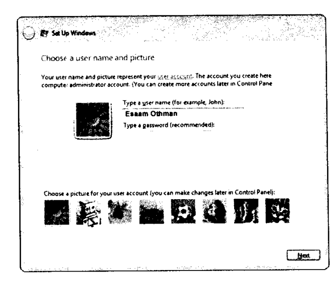


الويندوز يعيد التشغيل مرة اخرى

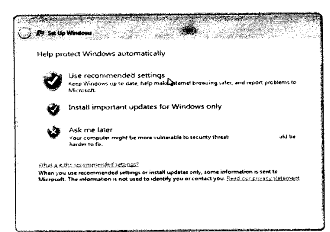



فنظام التشغيل قد اتم الامر على مايرام .. تابع

النوافذ التالية لادخال البيانات




اكتب YOUR USERNAME والباسورد




اختيار الحماية الويندوز اضغط للمتابعة





تحتاج لوضع وقت منطقتك الصحيح و التاريخ

سيبدأ نظام التشغيل فى التدقيق فى اداء حاسوبك

اختيار TIME ZONE ثم NEXT للمتابعة

سيأتي لك بوضع الباسورد الدي اخترته ثم اضغط على السهم للمتابعة




تمت كل البيانات التى يحتاجها نظام التشغيل اضغط على START للمتابعة




عبارة ترحيب نظام فيستا










**يبـدأ الان التحضـير لاعـداد سـطح المكتـب**



الوينـدوز بـدأ بالفعـل فـى تثبيـت ادوات سطح المكتب وستجد تغيرات تجرى فى النافذة اعلـى الشاشـة وسـتبدأ مكونـات سطح المكتب فى الظهور

وتعـد هـذة المرحلـة هـى اخـر مراحـل تنصيب نظام التشغيل فيستا

الان استقر النظـام علـى الجهـاز ومستعد للعمـل ، والان اليـك جولـة فـى ارجـاء الفيسـتا للوقـوف علـى الواجـة الرسـومية ومـا اضـافتة مـن روعـة وابهـار للفيسـتا ونوافذها . وللتأكد انه نظام تشغيل متميز وواعد وانـه للاسف بصـدورة قد كتـب شـهادة وفـاة الوينـدوز اكـس بـى الـذى لازمنا طيلة 5 سنوات




# ملاحظات في عملية التثبيت ..

اثرنا ان نعيش التجربة بنفس الشكل الذى سيعيشة اى مستخدم للجهاز واثرنا ان نحصل على نسختنا عبر الانترنت لنمر بالمراحل التى سيمر بها اى مستخدم وذلك لنعيش المشاكل ونرصدها ، وعلية نصل الى ما وصلنا الية من نتائج .

**1- لابد من توفر برنامج مساعد فى التحميل والكثير لدية هذا البرنامج واذ لم يكن لديك يمكنك الحصول علية من الانترنت وهى عديد ويمكنك من خلال البحث فى جوجل الحصول على احداها والاقرب اليك (Internet Mnager) وهى نسخة تجريبية الا انها ستفى بالغرض .**

**2- ويفضل في هذه الحالة استخلاص ملف الفيستا من خلال برنامج مثل Power iso الامر الذي من شأنه الاسراع في عملية التثبيت بشكل ملحوظ وقلة العثرات في ذلك .**

**3- يكون متاح لديك (رايتر) وبرنامج نيرو لنسخ الاسطوانة (ايزو) وسيلى شرح لكيفية نسخ الاسطوانة بهذة الطريقة .**

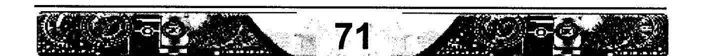
**4- الترقية ممكنة جدا .. ولكن وجب التنويه وبشده عن البرامج الغير متوافقة والمشغلات وحالة التهيئة للقرص الصلب وسلامة الذاكرة.**

**5- اخيراً نؤكد ان التثبيت الجديد اسلم وافضل ويبعدك عن مشاكل كثيرة ، واخيراً نذكر ان فيستا نظام تشغيل مميز يهون لاجلة تعب تغيير النظام .**

**6- فى النسخ التجريبية المحملة عن طريق النت قد تواجه بعض المشكلات الخاصة بأتصال البرنامج عبر النت بالشركة المنتجة ، لذا أفصل جهازك من الاتصال بالانترنت .**

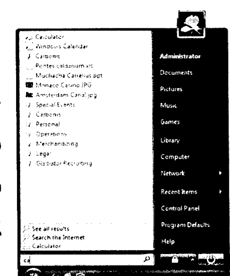
**7- النسخ التجريبية محددة بفترة زمنية لذا عند دخولك للبيوس لتعديل نظام الاقلاع وجعلة يكون من السى دى روم احرص على تعديل التاريخ ووضع هذا التاريخ ( Dec 31 2099 ) وأحفظ التغييرات وعند الإقلاع سوف يسألك عن مفتاح المنتج الرقم السري فلا تضع شي واستمر .**

**8- أزل علامة الصح من خيارات التحديث الأوتوماتيكي والتي موجودة في أسفل الصفحة.**



# التعامل مع النظام

ستكتشف مع بدء استخدامك لنظام التشغيل الجديد Vista ان عناصر مألوفة بالنسبة لك، مثل القائمة (Start ابدأ)، الا انها أصبحت الآن أكثر سرعة وانسيابية وتساعدك بشكل أكبر بكثير مما كانت عليه في إصدارات السابقة.



وتشتمل القائمة (Start ابدأ) على إمكانية البحث المتكامل من سطح المكتب، وذلك من خلال ميزة جديدة تسمى (Quick Search البحث السريع) والتي تساعدك على إيجاد أي شيء موجود بالكمبيوتر الخاص بك وتشغيله. فقط عليك أن تكتب كلمة أو عبارة قصيرة وأن تترك للميزة .. Quick Search مهمة العثور على الملف الصحيح. كل ذلك إلى جانب تطويرها بشكل يسهل عليك التنقل عبر كافة التطبيقات المثبتة على جهازك الشخصي. وبعد التخلص من طريقة العرض "كافة البرامج" المتتالية والتي كانت تتسم بالبطء في أدائها، تساعدك القائمة (Start ابدأ) في ثوبها الجديد على بدء أي شيء بشكل أسرع من ذي قبل.

على اى حال بعتبار ان لك سابقة فى التعامل مع انظمة ويندوز لن تشعر بغربة او قلق بل ربما تشعر بقدر من الاعجاب والانبهار ، وهذا يسهل مهمتنا ويجعلها قاصرة على الوقوف على الامكانيات الجديدة فى الفيستا فهو لايحتاج الى شرح فالتعامل معة كما قلنا لايختلف كثيراً عن اى اصدار سابق وخاصة الاكس بى .



# البرامج المتوافقة مع فيستا

خذ وقتك من الانبهار وابدأ الاعجاب بالنظام الجديد ولكن في النهاية تحتاج للعمل على الجهاز ، بالتالى تحتاج لتثبيت البرامج التي تعينك على اتمام اعمالك ، ففي النهاية فيستا مجرد نظام تشغيل وحدة وبدون برامج .. وظائفة محدودة وقاصرة على الاستماع والمشاهدة وتصفح النت من خلال مايتيحة النظام من برامج مصاحبة لة .

لكننا بالتأكيد نحتاج لبرامج اخرى وقد علمنا في اول حديثنا ان بعض البرامج لاتتعامل مع فيستا ولذا قمنا بتجربة العديد من البرامج الهامة للوقوف على ادائها مع فيستا ويمكن حصر البرامج التي تعمل بكفاءة مع فيستا في القائمة التالية:

- **Adobe Acrobat 8**
- **Autodesk 3DSMax 8.0**
- **AutoGK 2.4**
- **Hamachi**
- **KeePass 1.06**
- **LAME MP 3Encoder**
- **MainConcept H. 264Encoder**
- **Miranda Messager 0.5.1**
- **Microsoft Office 2003**
- **Microsoft Office System 2007**
- **Mozilla Firefox 2.0.0.1**
- **Mozilla Thunderbird 1.5.0.9**
- **Nokia PC Suite 6.82.22.0**
- **Ogg Vorbis 1.1.2**
- **OpenOffice 2.1**
- **Picasa 2**
- **Putty**

- **Skype 2.5.x and 3.0**
- **SmartFTP 2.0**
- **Sungard Adaptive Credit Risk Calculation 3.0**
- **SonyEricsson PC Suite 1.30.82**
- **SQLyog 5.22**
- **Symantec AntiVirus 10.2.0.224**
- **UltraEdit 12.10 32**
- **WinRAR 3.70**
- **XviD 1.2.0**

كما تمت تجربة بعض العاب الفيديو جيم والتي اظهرت بطئاً بنسبة 5 الى 10%

كما حذر هواة الفديو جيم من ان بعض الالعاب لا يمكن تشغيلها على فيستا بتاتاً اما بالنسبة للالعاب التي تم تجربتها بنجاح منها ما يلي:

- **Call of Duty 2**
- **Far Cry**
- **F.E.A.R**
- **Unreal Tournament 2004**

وبالنسبة لمستخدمي الكمبيوتر في مجال التصميم خاصة التصميمات ثلاثية الابعاد والانيميشن او الرسوم المتحركة تجدر الاشارة الى ان فيستا يواجه مشكلة في سرعة تشغيل البرامج التالية:

- **D Max 3-**
- **CATIA**
- **EnSight**
- **Lightscape**
- **Maya**

وبالنسية لبرامج الفيديو والصوت فقد اظهر فيستا تحسنا يصل الى 10% من حيث السرعة والاداء ، اما بالنسبة لاستهلاك الطاقة فلم يسجل فيستا ارتفاعاً يذكر في استهلاك الطاقة عن اكس بي.



## التوافق مع المكونات

يعد Windows Vista أول إصدار من أنظمة تشغيل Windows مزود بأسلوب عمل يتوافق تلقائيًا مع إمكانات الجهاز ومكوناته. ستتوافق كافة أجهزة الكمبيوتر التي تستوفي الحد الأدنى لمتطلبات الأجهزة مع أسلوب عمل Vista Basic والتي توفر ميزات واجهة المستخدم المطورة المذكورة بالفعل.

# نظرة عامة على الفيستا

## ● التقنيات الرئيسية

من النقاط التى تشد انتبهاه المتخصصون وتعد تغيير حقيقى فى الاصدار الجديد فيستا

- تطوير مدير العمليات ليقوم بتنفيذ العمليات حسب أهميتها وليس بطريقه مجدوله كما كان يحدث سابقا وإعادة هيكلة النواه و كتابة خوارزميات جديده.

- عزل العمليات التى يقوم بها النظام عن العمليات التى يقوم بها المستخدم .

- اى بى الاصدار 6 والذى يعمل أيضا مع اى بى الاصدار الرابع والذى سوف يلغى الحاجه الى نظام الهندسه الثنائيه فى الشبكات وتقديم الحمايه ضد جميع هجمات الـDDOS المعروفه و أنواع أخرى من الأساليب المتبعه للهجوم على الشبكات.

- وضع العديد من الخدمات الأمنيه و التى تتضمن نظام التشفير بت لوكر (BitLocker)

## ● النقاط الخلافية

ونظراً للاختلاف في وجهات النظر حول امكانات فيستا وما اذا كان مستخدمي ويندوز الاوفياء سيقومون بتحديث اجهزتهم لتتماشى مع متطلبات تشغيل فيستا ام سيكتفون بالمشاهدة فقط فيما يعملون باكس بي كما هم خاصة مع تكلفة شراء فيستا والتي تبدأ من 99 دولار بالنسبة للنسخة الاساسية الا ان تلك النسخة لا تحتوي

على الخصائص التي قد يرغب المستخدم في تغير نظام التشغيل من اجل الحصول عليها.

كل ذلك يدفع الى عمل تغطية شاملة لنظام التشغيل الجديد للوقوف على حقيقة الاختلاف وما اذا كان الامر يستلزم فعلاً التغيير مع التكلفة العالية.

على الرغم من مرور نظام تشغيل ويندوز فيستا بالعديد من التعديلات المحورية الا انه من المنتظر ان يكون بامكانه تشعيل الكثير من التطبيقات التي يدعمها اكس بي الا انه لا يوجد ضمان لذلك ولذا ينصح الخبراء الاشخاص الذين يستخدمون اكس بي في عملهم بعدم التحديث قبل تجربة البرامج الضرورية على فيستا.

## ● السمات الاساسية

يحتوى ويندوز فيستا على العديد من المزايا الجديده مثل الواجهه الرسوميه والتحديثات التى تم إضافتها فى تكنولوجيا البحث وبعض التحديثات الجديده الخاصه بالأمن والحمايه وإعادة تصميم وهيكلة نظام الشبكات والصوتيات و الطباعة.

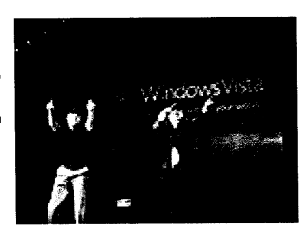
ويهدف فيستا الى تقوية الاتصال بين أجهزة الشبكات المنزليه بإستخدام تقنية النظائر (peer-to-peer) لكى يسهل إستخدامها ومشاركة الملفات و إعدادات كلمات المرور.

بالنسبه للمبرمجين يقدم ويندوز فيستا أى بى آى (API) جديده تسمى وين إف إكس (WinFX) وهى مبنيه على دوت نت فريم ورك (.NET Framework) والتى تهدف الى تسهيل كتابة برامج ذات جوده عاليه وأسهل في التعامل من



الـAPI السابقه(32Win).

وطبقا لتصريحات المدير المساعد المسئول عن ويندوز فيستا فثمة 1000 ميزه جديدة على الأقل سيتم تقديمها فى وندوز فيستا، وبشكل أخر قال ***بيل جيتس*** أن ويندوز فيستا هو اكبر تحديث فى منتجات ميكروسوفت منذ ويندوز 95 والذى كان قد أصدر منذ 12 سنه مضت.



الهدف الأساسى الذى تسعى إليه ميكروسوفت من خلال ويندوز فيستا هو تطوير الحمايه فى نظام التشغيل بعد الإنتقادات العديده التى تعرض لها ويندوز إكس بى بسبب ما انطوى عليه من ثغرات أمنيه خطيرة جعلته عرضة للفيروسات، فضلا عما يعرف بالـ ( buffer overflows) التي تجعل من جهاز المستخدم عرضة للإختراق.

وكان ***بيل جيتس*** أعلن فى عام 2002 أنه ينوى تطوير الأمن وسد الثغرات المعروفة فى أنظمة ويندوز إكس و ويندوز 2003 سيرفر، وهو ما تم بالفعل.

## ■ التغيرات في النواه و النظام

- تحسين نظام إدارة الذاكره و إعادة هيكلة العديد من البيانات والخوارزميات (algorithms) الخاصة بنواة النظام (kernel).

- دعم جديد للمتغيرات الشرطيه (condition variables) و كذلك (reader-writer locks).

- تقنية كشف الجمود (Deadlock Detection) و هى تقنيه جديده سوف تمنع العديد من حالات "التهنيج" و"الكراش" الشائعه وسوف تقوم بتحديد إذا كان ذلك بسبب حالة جمود شرطيه (deadlock condition).

- دعم كامل للإصدار 1.1 من بى سى أى إكسبريس

- دعم كامل للإصدار 2 من اي سى بى آى و بعض الاجزاء من الاصدر 3.

- تم تغيير البوت لودر من NTLDR الى أخر جديد يتمتع بالمرونه وسمى ... (Boot Configuration Data). - دعم لنقل البيانات بواسطة البير تو بير (peer-to-peer) وهى خلفيه ذكيه فى نقل البيانات تعرف بـ Neighbor Casting.

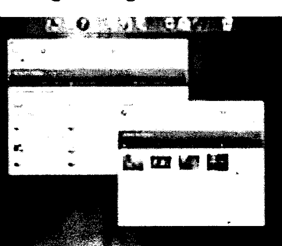
- سوبر فيتش (SuperFetch) يقوم بتخزين الملفات والبرامج التى تستخدم بكثره فى الذاكره وبذلك يمكن إستدعائها بسرعه عند الحاجه إليها ويهدف سوبر فيتش إلى تلافى الاداء السلبى من تشغيل برامج معينه كمضاد الفيروسات و برامج الباك اب فى حالة عدم تواجد المستخدم على الجهاز.

- دعم الهايبرد درايف وهو نوع جديد من الأقراص الصلبه تم تطويره من قبل سامسونج و ميكروسوفت يحتاج الى قدر قليل من الطاقه وأيضا وندوز فيستا يستخدم إن في آر أي إم للزياده من سرعة عملية الإقلاع (Boot) و العوده من وضع هايبرنت (Hibernate)

## ■ الشيل المدمج بالفيستا

يعتبر الشيل المدمج في ويندوز فيستا تغيرا جذريا عن الشيل فى إصدارات و ندوز

السابقه فقد تم دمجه مع ميزة البحث فى سطح المكتب الجديده مما أعطى القابليه للمستخدمين لإيجاد وتنظيم ملفاتهم بسهوله أكبر و أضيف نوع جديد من أنواع المجلدات و إسمه مجلد الشادو الذى سيمكن المستخدمين من استرجاع كافة محتويات المجلد الى نقطه معينه تم تحديدها مسبقا، ومجلد الشادو يستخدم ميزة storage transactional مع الإصداره الجديده من NTFS.



يحتوى الشيل الجديد على تطور هام فى كل ما يتعلق بالملفات المرئيه على الكمبيوتر ففى إصدرات الشيل السابقه كانت الصور المصغره تعرض لتمثيل الملفات المختلفه على الكمبيوتر أما فى وندوز فيستا مفهوم الصور المصغره مختلف فهو يمدك بمعلومات أكثر عن الصوره مثل إذا كان هناك إطار حول الصوره المصغره أو filmstrip على ملف فيديو معين فسوف يساعد وندوز فيستا على تعريف الملف بطريقه أكثر ذكاءا من الصور المصغره. أيضا هناك إمكانية عمل زووم على الصور المصغره مما يزيد من أهمية الشيل الجديد.

ومن الإضافات المثيره للشيل الجديد تدرج القائمه تحت كل مجلد حيث يظهر كل المستويات التى قام المستخدم بالدخول لها من قبل وبذلك يستطيع المستخدم التحرك بسهوله بين الملفات من مستوى منخفض إلى مستوى أعلى أو العكس وذلك بدلا من الضغط مرارا و تكرارا على زر العوده وهذه الإضافه موجوده فى وندوز إكس بى لكن من خلال السهم الصغير الموجود أسفل زر العوده فى المتصفح ولكن

وندوز فيستا سوف يضعها فى المقدمه يسارا او فى المنتصف بحيث تكون واضحه و ظاهره دون الحاجه للضغط على السهم.
شئ آخر هو أن متصفح الوندوز الخاص بالشيل الجديد ( Windows Explorer shell) لن يتم بناءه على الإنترنت إكسبلورر .

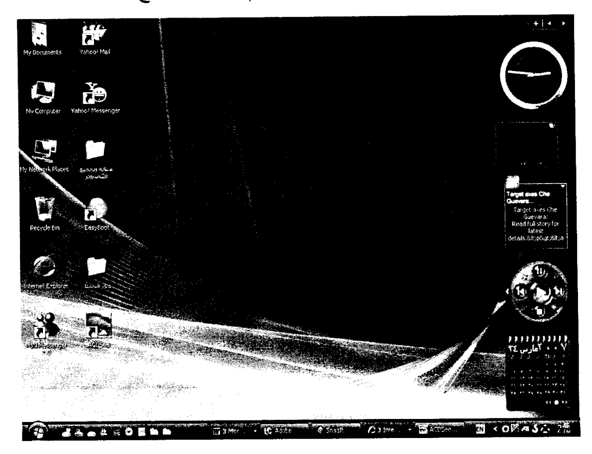
## ■ ملفات الأنظمة

- (Transaction NTFS) والذى يتيح إمكانية التعامل مع العديد من العمليات على أنها عمليه واحده وبذلك لن تظهر نتائج إنقطاع الطاقه أو "الكراش" فى العمليات النصف مكتمله أثناء الكتابه على الملفات.
- دعم التشفير المتوفر حاليا فى إكس بى و الذى سيجعل الأمر أكثر سهوله و أكثر آليه لمنع الغير مسموح لهم من الوصول إلى بياناتك المشفره.
- تم عمل نوع جديد من ملفات النظام وسمى (EXFAT) و المشابه للنظام الملفات (FAT) ولكنه محسن للتعامل مع العتاد القابل للفصل مثل الفلاش ميمورى.
- دعم للصلات الرمزيه (links symbolic) من طراز يونكس.
- الملفات الإفتراضيه وهى خاصية عمل نسخ خاصه من الملفات فى حالة إذا كان هناك برنامج يحتاج الكتابه عليها وليس له صلاحيات الكتابه على الملفات الأصليه مما يمنع تدمير الملفات الأصليه.

# واجهة النظام والاضافات الشكلية

لاشك وضعت مايكرسوفت نصب عينيها ان يخرج النظام الجديد فيستا بشكل اكثر اناقة واكثر ابهار ولعل اختيار اسم فيستا والذى يعنى معنى (المشهد) تأكيد على الاهتمام بالنواحى الشكلية .. وقد كان لمايكروسوف ما ارادات فقد خرج النظام الجديد غاية فى الابهار ممايجعل البعض يؤكد انة لو كانت مجملت تغييرات النظام الجديد قاصرة على هذا الشكل المذهل لكان هذا كافياً بالنسبة لنا .

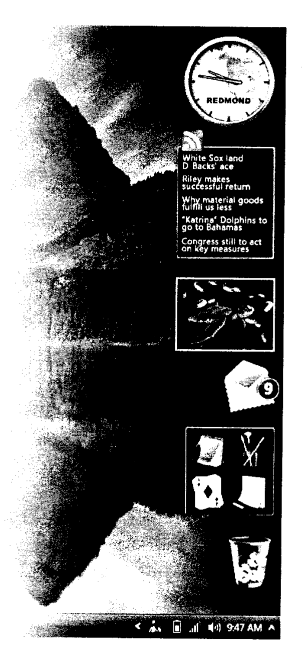
عقب تحميل نظام التشغيل تطالعك واجهة النظام بشكلها الرائع






## ■ الشريط الجانبي

هو عبارة عن جزء موجود على جانب سطح مكتب نظام التشغيل Windows Vistaويمكنك من خلاله تنظيم الأدوات والوصول إليها بسهولة.




ويعتبر الشريط الجانبي لـ Windows هو الميزة الرائعة المتممة للشاشات الكبيرة وهو يعمل أيضًا بسهولة على الشاشات العادية. يمكنك تخصيص الشريط الجانبي لـ Windows بسهولة حتى يمكنك التفاعل معه كيفما تريد، سواء كنت تريده دائمًا في الجزء العلوي أو أسفل الإطارات المكبرة. كما يمكنك نقل الأدوات بعيدًا عن الشريط الجانبي لـ Windows ووضعها في أي مكان على سطح المكتب.

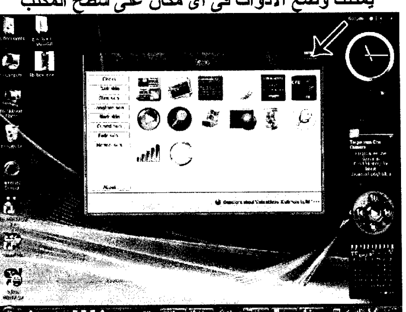
ويتيح لك الشريط الجانبي لفيستا إمكانية الوصول إلى الأدوات بسرعة، على سبيل المثال، عرض شرائح الصور أو عناوين الأخبار أو عناصر تحكم Windows Media Player ويمكنك انتقاء الأدوات التي تريد عرضها في هذا الشريط



بالضغط اعلى الشريط لتظهر اللوحة الموضحة بالصورة ومنها تضيف ادوات .

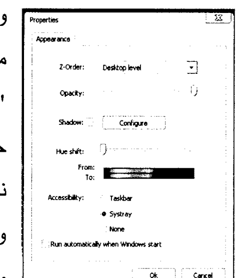


يمكنك وضع الادوات فى اى مكان على سطح المكتب

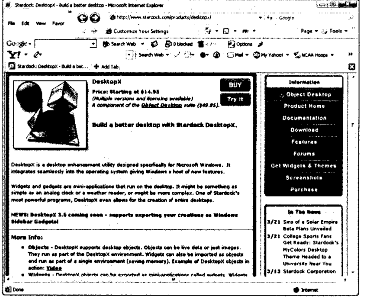


يمكنك اضافة وحذف ماتشاء من خلال الادوات من هذة القائمة

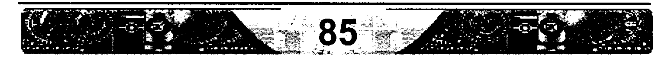
كذلك يمكنك التعديل فى خواص اى من الادوات من خلال النافذة التى تظهر لك عقب الضغط على يمين الماوس واختيار (Preferences) من القائمة التى تظهر لك .




والادوات هى عبارة مصغرات لتطبيقات والغرض منها الوصول لهذة التطبيقات بسرعة فيمكن توصيل "الأدوات" بخدمات الويب للحصول على معلومات حول الطقس وتحديثات الأخبار وخريطة توضح نسبة استخدام الشبكة ودفق لاسلكي للإنترنت وعروض شرائح لألبومات الصور على الإنترنت. وقد تتكامل "الأدوات " أيضًا مع التطبيقات الخاصة بك حتى يمكنك التفاعل معها بسلاسة. على سبيل المثال، تتيح لك الأدوات إمكانية عرض كافة جهات اتصال المراسلات الفورية عبر الإنترنت أو طريقة العرض باليوم من التقويم الخاص بك أو تقدم لك طريقة سهلة للتحكم في مشغل الوسائط بسرعة مذهلة. بالطبع، قد تستخدم هذه الأدوات أيضًا لعدة أغراض مخصصة. وقد تتضمن هذه الأدوات؛ الحاسبات والألعاب الملاحظات الثابتة وغير ذلك من الأدوات.

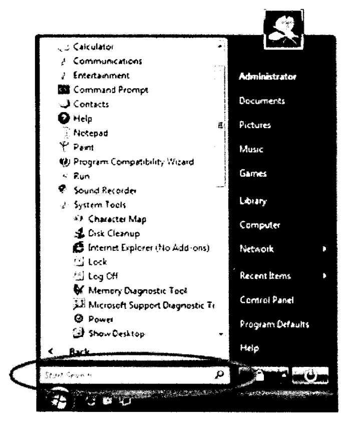



ويمكنك تحميل مزيد من الأدوات من معرض الأدوات على الإنترنت بسهولة. ويجمع هذا المعرض أدوات من مجموعة كبيرة من المطورين ويقدم مجموعة مختارة شاملة من الأدوات بما يتناسب مع اهتماماتك.



## ■ القائمة إبدأ

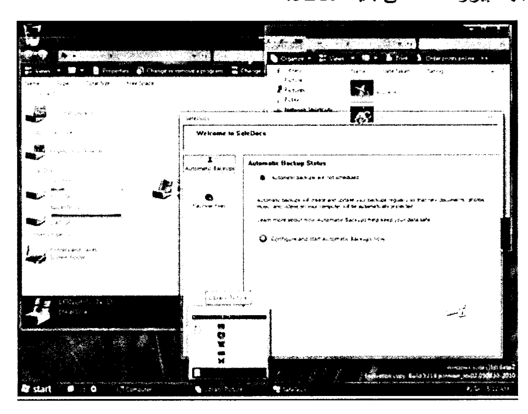
ستكتشف مع بدء استخدامك لنظام التشغيل Windows Vista عناصر مألوفة بالنسبة لك، مثل القائمة (Start ابدأ)، وقد أصبحت الآن أكثر سرعة وانسيابية وتساعدك بشكل أكبر بكثير مما كانت عليه في إصدارات Windowsالسابقة. تشتمل القائمة على إمكانية البحث المتكامل من سطح المكتب، وذلك من خلال ميزة جديدة تسمى (Quick Search البحث السريع) والتي تساعدك على إيجاد أي شيء موجود بالكمبيوتر



الخاص بك وتشغيله. فقط عليك أن تكتب كلمة أو عبارة قصيرة وأن تترك للميزة Quick Searchمهمة العثور على الملف الصحيح. كل ذلك إلى جانب تطوير القائمة بما يسهل عليك التنقل عبر كافة التطبيقات المثبتة على جهازك الشخصي. وبعد التخلص من طريقة العرض "كافة البرامج" المتتالية والتي كانت تتسم بالبطء في أدائها، تساعدك القائمةفي ثوبها الجديد على بدء أي شيء بشكل أسرع من ذي قبل.

## ■ واجهة المستخدم - إيرو

ويندوز فيستا يتضمن واجهه مستخدم جديده أطلق عليها إسم إيرو (Aero) وهي واجهة أكثر جمالا من الواجهات السابقه فى نظام وندوز.
تتضمن الواجهه الجديده العديد من الأشكال المتحركه و الشفافه التى تعطى شكلا جماليا يريح العين وهى ما تكون بالماك Mac حتى بنية 5112 ، لأن ميكروسوفت أكدت أن التغير لن يكون سطحيا فقط لذا فقد بدأت بتعديل الواجهه الرئيسيه إلى Plex الذي تم عرضه في 4029-3683Longhorn، قبل أن تبدأ في اعتماد إيرو فى البنيات العامه التالية بداية من بنية 5048، وقد تم عرض أول بنيه بواجهة إيرو كامله فى بنية 5219.



وكانت هناك ثلاث مستويات متاحه من إيرو الاول كان To Go وكان مدير سطح

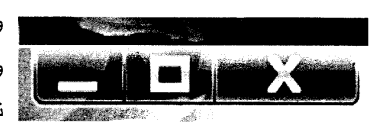



المكتب و المستوى التالى كان يفتقد العديد من المزايا وكان الأسم الكودى له Aero Glass و فى ديسمبر 2005 أعلنت مكيروسوفت أن فيستا سيكون متوفر على مستويين فقط الأول هو **Windows Vista Aero** والثانى **Windows Vista Basic** وقد أتاحت للمستخدم أن يقوم بتعطيل واجهة إيرو من خلال لوحة التحكم لكى يستطيع أصحاب كروت الشاشه المنخفضة التعامل مع الفيستا .

ويعد Windows Vista أول إصدار من أنظمة تشغيل Windows مزود بأسلوب عمل يتوافق تلقائيًا مع إمكانات الجهاز ومكوناته. ستتوافق كافة أجهزة الكمبيوتر التي تستوفي الحد الأدنى لمتطلبات الأجهزة مع أسلوب عمل Vista Basic والتي توفر ميزات واجهة المستخدم المطورة المذكورة بالفعل.

## ■ المؤثرات الزجاجية

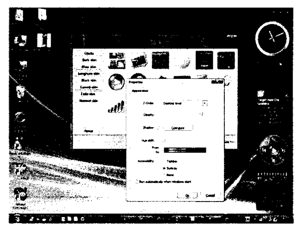
تقدم واجهة المستخدم Windows Vista Aero مؤثرات مرئية زجاجية مثل عناصر واجهة المستخدم التي تحاكي الزجاج في شفافيتها والتي يمكنك رؤية ما ورائها.



وبأمكانك التحكم فى درجة الشفافية والاعتمام فمن النافذة الموضحة تتم هذا الاجراء .

وتعد واجهة المستخدم Windows Aero بيئة مجهزةً بمستوى إضافي من التطور المرئي، إلى الحد الذي تزداد معه إمكانية التفاعل مع مكونات النظام وإدارتها، مما يرتقي بمستخدمي Windows إلى مستوىً أعلى للوضوح والثقة.

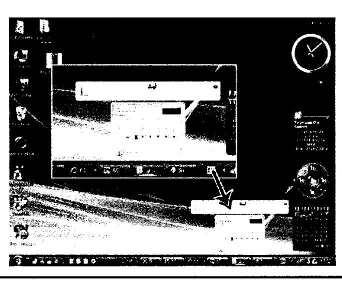




## الصور المصغرة المباشرة بشريط المهام

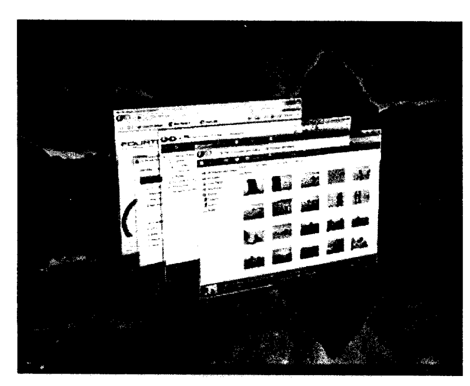
بمجرد تحريك مؤشر الماوس نحو أي من عناصر شريط المهام وإيقافه عليه للحظات يتم عرض صورة مصغرة مباشرة للإطار، يظهر بها محتوى ذلك الإطار. ويتم عرض الصورة المصغرة المباشرة سواء كان الإطار مصغرًا أم لا، وكذلك سواء كان محتوى الإطار مستند أو صورة فوتوغرافية أو حتى لقطة فيديو أو عملية جاري تشغيلها كتحميل من الانترنت او غيرة .

شاهد طرق العرض المصغرة للعناصر الموجودة بشريط المهام من خلال تحريك مؤشر الماوس نحوها وإيقافه عليها للحظات.



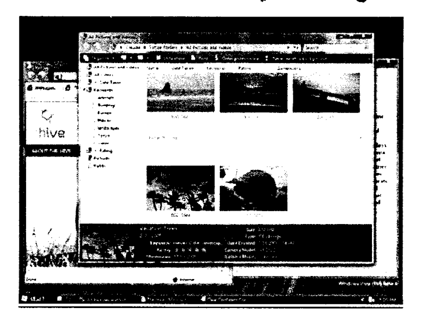
## ■ الإطارات ثلاثية الأبعاد

يقدم نظام التشغيل **Windows Vista** ميزتين غير مسبوقتين لإدارة الإطارات، هما Windows Flip وهى المرور بين الإطارات وكذلك Windows Flip 3D اى المرور ثلاثي الأبعاد بين الإطارات وتتيح ميزة Flip المرور بين الإطارات إمكانية المرور بين الإطارات المفتوحة باستخدام المفتاحين (Alt+Tab) ، مما يعمل على توفير صورة مصغرة مباشرة لكل إطار، بدلاً من مجرد عرض رمز عام واسم ملف.



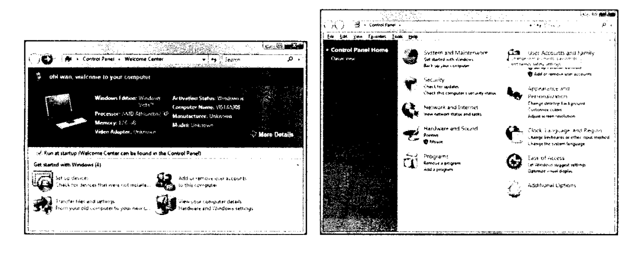
كما تسهل الصور المصغرة المباشرة من إمكانية تعريف الإطار المطلوب بسرعة، وعلى الأخص عندما يكون هناك أكثر من إطار من نوع واحد مفتوح في نفس الوقت. وباستخدام الميزة Flip 3D (المرور ثلاثي الأبعاد بين الإطارات) يمكنك

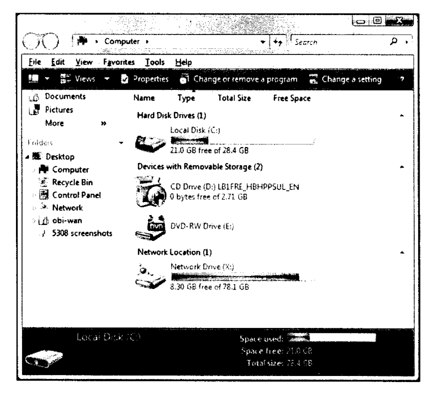
استخدام عجلة التمرير الموجودة بالماوس للمرور بين الإطارات المفتوحة في مكدس ما وتحديد موقع الإطار الذي تريد استخدامه وتظليله بسرعة .



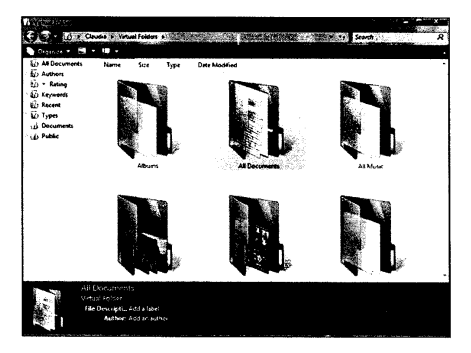
## ■ المزيد من الابهار النظرى

ولايتوقف الابهارى النظرى فى الاصدار فيستا على الاطارات ثلاثية الشكل بل والتحديث فى الشكل بصفة عامة ولعل او مايلفت نظرك هى لوحة التحكم والتى اتخذت شكل اكثر تنظيم واكثر روعة عما كانت علية فى الاكس بى .

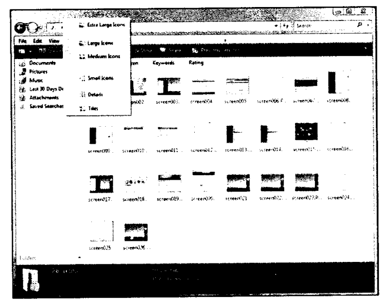




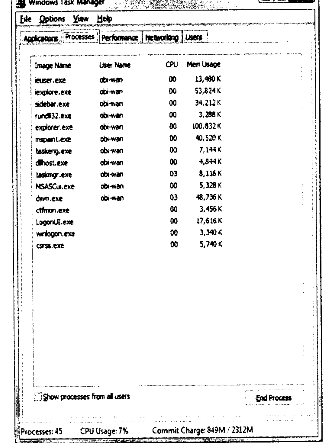

وطريقة عرض المجلدات الانيقة .



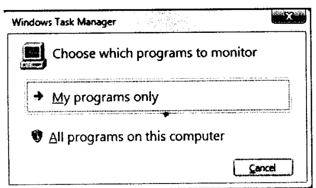

ميزه أخرى من مميزات وندوز فيستا وهى التحكم  فى حجم الصور المصغره بشكل مرن جدا



اما عن شريط المهام فهو لا يختلف كثيرا عن شريط إدارة المهام الخاص بوندوز إكس بى




ميزه جديده فى وندوز فيستا وهى امكانية التحكم فى البرامج المشغله بواسطة مستخدم معين أو كل البرامج التى تعمل على الجهاز

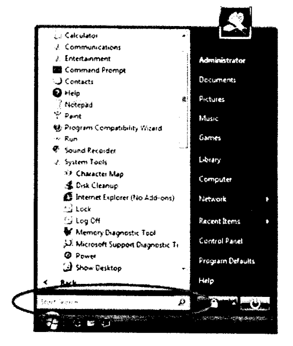


# البحث من خلال فيستا

عالج نظام التشغيل فيستا العديد من مشاكل البحث وعدد طرقها فأصبحت اسهل مما كانت علية

## البحث من سطح المكتب

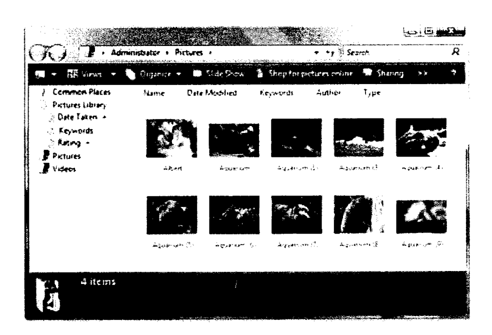
مع نظام التشغيل Windows Vista ، ليس عليك أن تتذكر مكان تخزين كل ملف فقط تتذكر أي بيانات خاصة به، على سبيل المثال؛ كلمة موجودة في المستند أو الفنان الذي يؤدي الأغنية أو تاريخ التقاط الصورة. تساعدك إمكانات البحث المتكامل والفعال من سطح المكتب في العثور على أي شيء على جهاز الكمبيوتر بسرعة وبدون الحاجة إلى البحث عن طريق استعراض المجلدات. على سبيل المثال، في القائمة (Start-ابدأ) الجديدة، من السهل كتابة كلمة أو عبارة قصيرة أو خاصية أو أي جزء من اسم الملف في مربع Quick Searchالبحث السريع) المضمّن للعثور على الملف الذي تريده بسرعة فائقة.



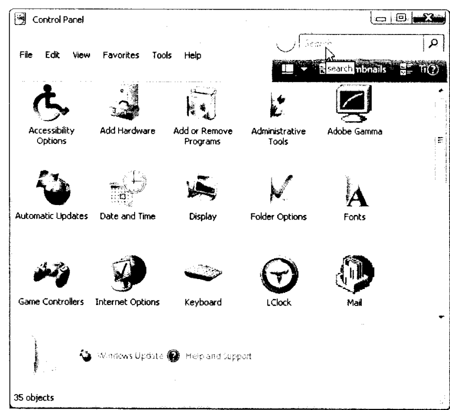
ولزيادة كفاءة عملية البحث، يتيح لك نظام التشغيل Windows Vista إمكانية إضافة خصائص الملف أو البيانات المرتبطة بملف أو تحريرها، مثل كلمة أساسية موجودة في مستند أو الفنان الذي يؤدي

الأغنية أو الحدث الذي تم التقاط الصورة فيه، وذلك لتسهيل العثور عليه في المستقبل. على سبيل المثال، يمكنك إضافة كلمة أساسية" التخرج" إلى الصور التي تم التقاطها في حفل التخرج عند حفظها على جهاز الكمبيوتر .فيما بعد، قم فقط بالبحث عن كلمة "التخرج" في مربع البحث السريع بالقائمة (Start ابدأ) أو فيWindows Photo Gallery ، وسيتم عرض كافة صور حفل التخرج.

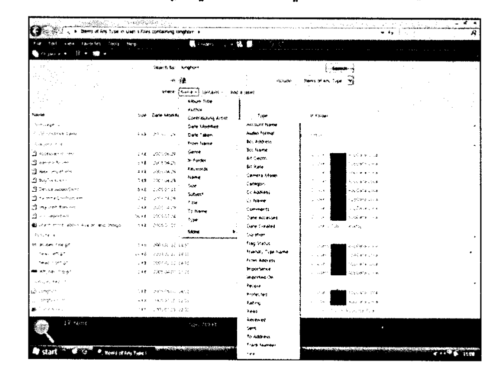
## ■ البحث عبر المستكشفات



تعد (Explorers المستكشفات) الجديدة أدوات فعّالة وسهلة الاستخدام، وقد تم تصميمها للعمل بشكل متسق مع الملفات في نظام التشغيل .Vista حيث تكسبك المستكشفات مزيدًا من المعلومات والقدرة على التحكم إلى جانب تبسيط طريقة استخدام الملفات في آن واحد. يتسم أسلوب العمل بالسهولة والاتساق، سواءً كنت تستعرض صورًا أو مستندات أو حتى تستخدم Control Panel لوحة التحكم الجديدة .




اى تتوفر ميزة Quick Search (البحث السريع) في أي إطار مستكشف ، مما يتيح لك الوصول إلى المعلومات التي تحتاجها في أي وقت بسهولة.



## مجلدات البحث

يقدم نظام التشغيل أداة (**Search Folders** مجلدات البحث)، وهي أداة جديدة فعالة تُسهّل عملية البحث عن الملفات وتنظيمها، في أي مكان على جهاز الكمبيوتر .

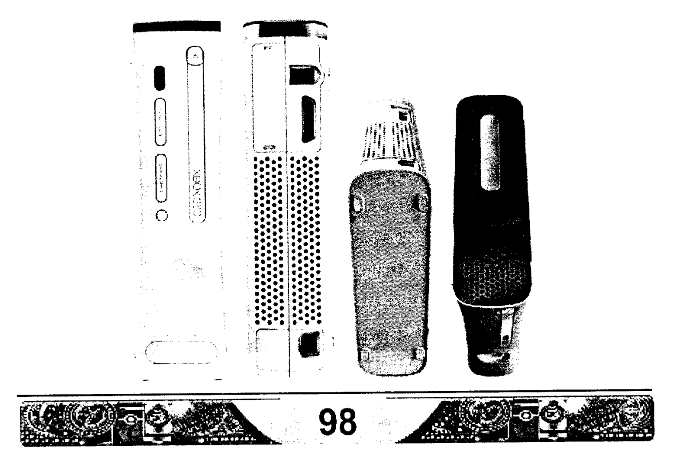
(Search Folderمجلد البحث) هو ببساطة عبارة عن عملية بحث محفوظة. عند فتح (Search Folder مجلد البحث) ، يتم تشغيل عملية البحث المحفوظة على الفور، ويتم عرض أحدث النتائج في الحال.

على سبيل المثال، يمكنك تصميم بحث لكافة المستندات التي تمت كتابتها بواسطة "عصام" والتي تحتوي على كلمة "مشروع". يتم حفظ هذا البحث، المسمى "الكاتب عصام/الكلمة الأساسية المشروع"، على هيئة "مجلد بحث". عند فتح (Search Folder مجلد البحث) هذا، يتم تشغيل عملية البحث، وستظهر النتائج على الفور. بمجرد إضافة مزيد من الملفات التي تمت كتابتها بواسطة "عصام" ويحتوي على الكلمة "مشروع" إلى الكمبيوتر، ستظهر هذه الملفات أيضًا في (Search Folderمجلد البحث) بجانب الملفات الأخرى المطابقة، بغض النظر عن المكان الذي تم حفظ الملفات فيه فعليًا على جهاز الكمبيوتر. تتسم هذه الميزة بالبساطة والسرعة في آن واحد.

# فيستا ومزيد من الرفاهية

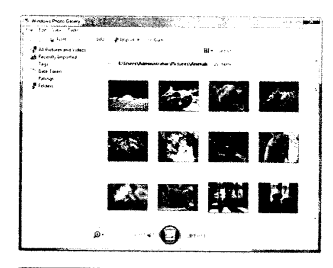
من النقاط الاساسية التى روعيت فى اعداد النظام فيستا هو توفير مزيد من الرفاهية لذا يقدم فيستا أفضل المواد الترفيهية الرقمية والإنتاجية الشخصية على جهازك الشخصي من خلال الكفاءة المحسّنة ونظام الأمان المتطور والأداء المحسّن. ويساعدك نظام التشغيل Vista على أداء مهامك بصورة أسرع، من خلال الواجهة الجديدة الثرية والطرق الجديدة لتنظيم المعلومات المخزّنة على جهازك الشخصي والبحث عنها.

عندما يحين وقت المرح، يمكنك الحصول على متعة الترفيه مع البث التلفزيوني المباشر والمسجل على جهازك الشخصي. يتيح لك نظام التشغيل Vista أيضًا إمكانية الوصول إلى كافة الصور والموسيقى والأفلام والعروض المسجلة على أجهزة الكمبيوتر الشخصية الأخرى في منزلك ومن خلال جهاز Xbox 360 يمكنك استعراض بعض ميزات نظام التشغيل Vistaوالتي سوف يكون لها أثرًا ملحوظًا في تحسين كفاءة استخدامك لجهازك الشخصي في المنزل.



## ■ ويندوز فوتو جالاري

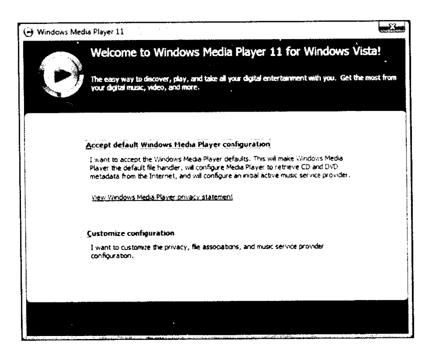
يوفر لك Windows Photo Gallery الموجود في نظام التشغيل Windows Vistaالعديد من الأدوات للصور الرقمية ومقاطع الفيديو. يمكنك، من خلال Windows Photo Gallery، تنظيم الصور ومقاطع الفيديو والبحث عنها وعرضها، بالإضافة إلى تحريرها وطباعتها ومشاركتها. كما يعمل Windows Photo Galleryعلى تسهيل نقل الصور من الكاميرا إلى جهاز الكمبيوتر، وذلك من خلال عملية استيراد بسيطة.





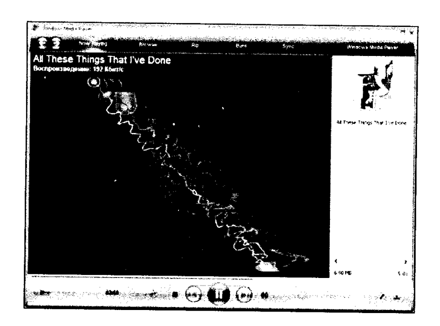
يقدم Windows Photo Gallery طريقة جديدة كليًا لإدارة الصور والبحث عنها وعرضها.

## ■ ويندوز ميديا بلاير




يوفر Windows Media Player 11 المصمم خصيصًا لنظام التشغيل Windows Vistaلك طريقة أسهل للاستمتاع بالموسيقى الرقمية والفيديو والصور وإدارتها على جهازك الشخصي. الآن يمكنك مشاهدة الأشياء كيفما تحب؛ على نمط غلاف القرص المضغوط أو في قوائم، ولك الحرية في الاختيار. يمكنك توصيل جهازك بأجهزة الوسائط المتصلة معًا بالشبكة المنزلية أو قم بمزامنته مع مشغل الوسائط الرقمية المحمول واستمتع بكافة وسائل الترفيه أينما تكون. ويقدم Windows Media Playerبعد التحسينات التي جرت على مظهره وجوهره متعة صوتية ومرئية فائقة الجودة، ليس للكمبيوتر فحسب، بل ولكافة أرجاء

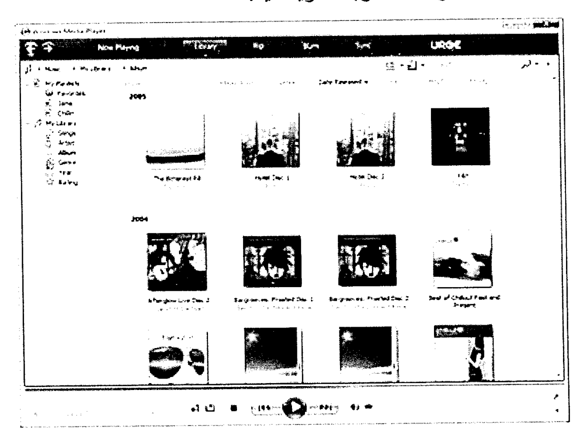
المنزل.




## ■ مكتبة الوسائط

تم تحديث (Media Library) مكتبة الوسائط) في Windows Media Player للوصول بإمكانات إدارة المواد الترفيهية الرقمية والاستمتاع بها إلى أقصى درجة ممكنة. باستخدام طرق عرض مجموعتك المختارة من الموسيقى التي تتنوع ما بين نمط غلاف الألبوم والعرض المكدس والتي يمكن تخصيصها حسب رغبتك، إلى جانب عرض معلومات المؤدي والمقطع الصوتي والقرص المضغوط، أصبح بإمكانك الاحتفاظ دومًا بمجموعتك المختارة من الموسيقى في أحدث وضع لها على الإطلاق. وبعد التحسينات التي جرت على إمكانات التعامل مع المجموعات المختارة من الموسيقى - بمصاحبة ميزات جديدة مثل البحث بسرعة البرق باستخدام) Wordwheel فهرس الأحرف) الذي يساعدك على العثور على ما تريده تحديدًا - أصبح بإمكانك الاستمتاع بالصوتيات والمرئيات المسجلة باستخدام

( Media Library مكتبـة الوسـائط) و Windows Media Player. هذا بالإضافة إلى إمكانية الوصول إلى مكتبة Windows Media Player من جهاز Xbox 360 للاستمتاع بالموسيقى من أية غرفة من غرف المنزل أو ابتكار المؤثرات الصوتية الرائعة لتمارينك الرياضية.



يجعل Windows Media Player إدارة مجموعتك المختارة المتزايدة من الموسيقى والاستمتاع بالوسائط المسجلة أسهل بكثير من ذي قبل.

## ■ خدمة MTV URGE للموسيقى

URGE هي خدمة جديدة للموسيقى الرقمية مقدمة من شبكة MTV Networks وتتكامل مع Windows Media Player.



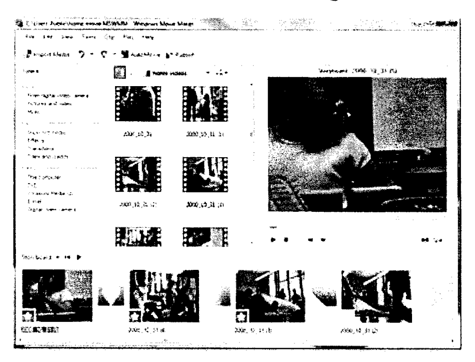

وهي خدمة جديدة مضافة لنظام فيستا وتقدم URGE أدوات استكشافية برمجية وموسيقية تمتاز بالثراء مصممة خصيصًا لتوجيه محاولاتك لاستكشاف عالم الموسيقى وإقامة جسور تواصل بينك وبين مشاهير الفنانين وكذلك الموسيقى التي تعشقها.

ومن بين ما يزيد عن 2 مليون مقطع صوتي متوفر في URGE، تستطيع شراء أغانٍ متفرقة أو ألبومات كاملة، أو الاستمتاع بالمكتبة الصوتية الكاملة باشتراكك من خلال Windows Media Player .

## ■ ويندوز موفي ميكر

باستخدام إصدار Windows Movie Maker الجديد الموجود في نظام التشغيل Windows Vista، أصبح بإمكانك استيراد كافة مقاطع الفيديو المنزلي الرقمية وتحريرها وتنظيمها بسهولة ويُسر. تستطيع الآن الحصول على أدوات جديدة لإدارة مقاطع الفيديو وتحريرها كما لو كنت من مخرجي هوليود، ومن ضمن هذه

التجديدات مؤثرات وتحسينات وأداء رسومي محسّن ودعم للفيديو عالي التعريف. وعندما تصبح أفلامك تمامًا كما تريدها أن تكون، تستطيع بسهولة نقلها إلى أقراص DVD لمشاركتها مع الآخرين.



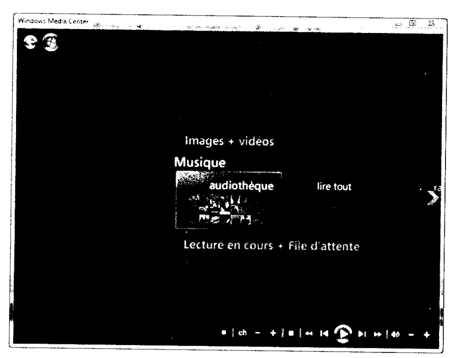
ابتكر أفلامك المنزلية الشيقة واستكشف مؤثرات وتحسينات جديدة وانسخ مبتكراتك وإبداعاتك على أقراص DVD بمنتهى السهولة.

## ■ ويندوز ميديا سنتر

تمتع بكافة المواد الترفيهية الرقمية - بما في ذلك البث التلفزيوني المباشر والمسجل والأفلام والموسيقى والصور - في مكان واحد باستخدام نظام القوائم والتحكم عن بُعد في Windows Media Center بمنتهى السهولة.

يتضمن Windows Media Center في نظام التشغيل Windows Vista بعض التحسينات فيما يخص الدعم الموسّع للبث التلفزيوني عالي التعريف

والرقمـي بالكـابلات ونظـام قـوائم مطـور، كمـا يتيـح لـك الاسـتمتاع بجـودة الأجهـزة الإلكترونية الأخرى بغرفة المعيشة، وكذلك الحـال بالنسبة للإمكانـات الجديدة التـي تتيـح متعـة الترفيـه بـأكثر مـن غرفـة فـي منزلـك مـن خـلال Media Center Extenders موسّعات Media Center والتي من أمثلتها .Xbox 360 كما سبق وذكرنا




يتضـمن Windows Media Center فـي نظـام التشـغيل Windows Vista نظـام قـوائم مُعـاد تصـميمه بحيـث يمكـن الاسـتمتاع بـه علـى جهـاز كمبيـوتر مـزود بمركـز وسـائط Media Center أو علـى جهـاز Xbox 360 باسـتخدام الشـبكة المنزلية.

يجعـل Windows Media Center فـي نظـام التشـغيل Windows Vista البحث عن أية مواد ترفيهية رقمية وتشغيلها وإدارتها علـى الكمبيوتر الشخصـي أو التلفاز باستخدام الماوس ولوحة المفاتيح أو التحكم عن بُعد أسهل بكثير مما مضى.

بما إن شاشات التلفاز والكمبيوتر تزداد في حجمها يومًا بعد يوم، تم تطوير Windows Media Center في نظام التشغيل Windows Vista بحيث يجعل من الاستمتاع بالصور والأفلام المنزلية والبث التلفزيوني في غرفة المعيشة أفضل بكثير مما كان عليه .

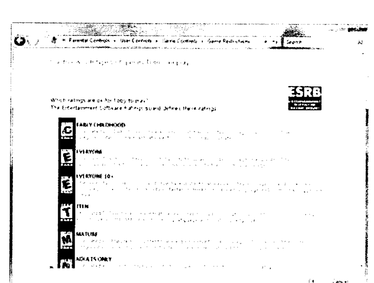
يمكنك تنسيق المواد الترفيهية الرقمية لديك بعدة وسائل لتيسير العثور على ما تبتغيه وتستمتع به كما يجب. وباستخدام إمكانات مثل الصور المصغرة، سيصبح بإمكانك في لمح البصر تحديد القرص المضغوط أو الصورة أو الفيلم أو البرنامج التلفزيوني الذي تبحث عنه. وعند استعراض الإمكانات الترفيهية في Windows Media Center، لن يتطلب الأمر قطع ما تستمتع به بالفعل؛ حيث يمكنك التنقل بين قوائم Media Center أثناء متابعة ما تشاهده من الأفلام أو البرامج التلفزيونية أو الصور المعروضة على شاشتك بالفعل.



**ملحوظة**

وندوز فيستا أعاد كتابة الأوديو ستاك (audio stack) و اى بى آى (API) وتم كتابتهم بواسطه فريق يتضمن لارى اوستر مان (Larry Osterman).
والـ اى بى آى (API) الجديده قدمت مرونه فى عمل لوحه تحكم جديده لضبط الصوت مما يمكن المستخدم من التحكم فى ضبط أصوات الجهاز ككل و أيضا التحكم فى أصوات البرامج الشخصيه كل على حدا.
وتم دعم مصفوفات مكبرات الصوت (microphone arrays) والتى ستمكن المستخدم من توصيل العديد من مكبرات الصوت فى نظام واحد وسوف يتم تجميع المدخلات فى نقطه ذات مصدر عالى الجوده ومن المحتمل تطبيق هذا على الحاسبات النقالة لدمج مكبرات الصوت المتعدده

## للاستمتاع بالألعاب






إذا كان لديك أطفال، فأنت الآن تمتلك مجموعة متنوعة من أدوات التحكم والمراقبة كفيلة بأن تضمن ممارسة أطفالك للألعاب التي تراها مناسبة.

يمكنك السماح لأطفالك أو منعهم من ممارسة ألعاب معينة وفقا لعنوان اللعبة أو تصنيفها أو فئتها أو محتواها. ويدعم نظام التشغيل Vista ستة

معايير عالمية للتصنيف كما يسهل على الاسرة إدارة ممارسة أطفالهم للألعاب ومراقبتهم.

**الوصول السهل لكافة الألعاب :**

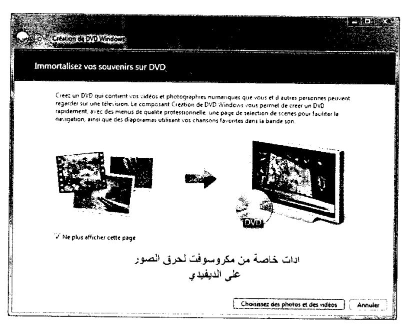
يشتمل نظام التشغيل Vista على بعض التحسينات التي من شأنها تسهيل وصولك إلى الألعاب وتشغيلها وإدارتها. وقد تمت إضافة ....

(Game-Folder) مجلد الألعاب إلى القائمة (Start ابدأ) وفي هذا المجلد قائمة بكافة الألعاب المختزنة على الكمبيوتر الشخصي وقت الاستخدام. وتقدم الصور المصغرة للألعاب كلّ على حدة وصولاً سهلاً إلى الألعاب التي تريد تشغيلها، كما تعرض معلومات تفصيلية مثل ناشر اللعبة ومطورها وتاريخ آخر تشغيل لها وإصدارها وتاريخ إصدارها ونوعها وتصنيفها .يتيح دعم "جهاز التحكم العالمي" لك إمكانية استخدام نفس جهاز التحكم مع كل من الكمبيوتر الشخصي وجهاز Xbox 360.



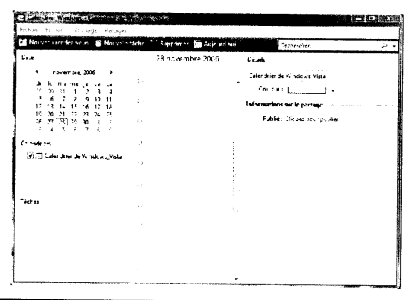
تمتع بالوصول السهل إلى الألعاب التي تعشقها.

ويضاف الى ماسبق فى سياق حديثنا على الاضافات فى ويندوز فيستا تلك الاضافة القديمة الحديثة وهى الخاصة بحرق الاسطوانات فهى ميزة كانت متاحة فى ويندوز اكس بى ولكن بدت بشكل افضل مما كانت علية من نظام السحي والادراج الذى كانت علية فى اكس بى .




ادات خاصة من مكروسوفت لحرق الصور على الديفيدي

ايضاً التقويم او النتيجة ايضاً تم تعزيز خدماتها لتصبح واحدة من الترقيات التميزا لفيستا .



# الاداء الافضل للاعمال

ان تضع مايكرسوفت كثير من اهتمامها فى تطوير الشكل فهذا جيد وان تضع حسابات للرفاهية فهذا ايضاً جيد ولكن كل هذا سيأخذ وقتة من انبهار واعجاب المستخدم وحتماً سيذهب ويتبقى مايخص الاداء وتحسن العمل فليس الكمبيوتر جهاز ترفية وحسب ، لذا كان الاهتمام من جانب مايكرسوفت فيما يخص الاداء لايقل عن الاهتمام بالشكل والترفية وتم تصميم نظام التشغيل Vistaللأعمال باختلاف أحجامها ومجالاتها.

سيكون لنظام التشغيل Windows Vista تأثير ملحوظ في أي مكان عمل، لأنه مصمم خصيصًا للمساعدة في تحقيق الكفاءة في التشغيل مع الحد من التكاليف في مجالات النشر المكتبي للصور والإدارة والأمان .

كما يساعد نظام التشغيل Vista مستخدمي أجهزة الكمبيوتر على أن يكون لهم دور فعّال في أعمالهم من خلال تقديم اتصالات ذات كفاءة عالية مع نظام تكامل متقدم عبر التقنيات والشبكات والأنظمة، بالإضافة إلى تزويدهم بإمكانية الوصول السريع للمعلومات المنظمة بصورة أفضل.

لذا يمكننا القول ان فيستا يوفر إمكانية متطورة للاتصال بالتقنيات والشبكات والأشخاص والأنظمة المتكاملة بحيث يمكنك من تسهيل ممارسة أعمالك.

## ■ طريقة العرض المشتركة

تتيح ميزة Windows Shared View طريقة العرض المشتركة لـ Windows إمكانية مشاركة المستندات بين 8 إلى 12 مستخدم في وقت واحد.

إذا كانت لديك إمكانات لاسلكية ولا يتوفر لديك اتصال بالشبكة، سيتم إنشاء شبكة لتمكين المشاركة.

ولكن فى هذة الحالة بالطبع قد يصعب إجراء مشاركة فيما بين المجموعات.
ومن طرق المشاركة الشائعة ، طباعة النشرات وإرسال الملفات إلى أفراد بالبريد الإلكتروني أو عن طريق Instant Messenger وتحميل ملفات لمشاركات الشبكة الشائعة ومشاركة محرك أقراص flash-USB، وان كان هناك بعض الصعوبات والقيود على كل هذه الطرق.
وتتيح خاصية (Windows Shared View) والمقصود بها طريقة العرض المشتركة فى نظام ويندوز للمجموعات وهى تسهل إمكانية تكوين جلسة عمل مشتركة عامة بشكل فوري وتمكين المشاركة متعددة الأطراف.
اضافة لذلك تتيح Windows Shared View طريقة العرض المشتركة لـ Windows إمكانية "عرض" سطح المكتب أو التطبيق الخاص بك للمشاركين الأخرين أو لأي جهاز عرض متصل بالشبكة متوافق مع نظام تشغيل Windows.
بالإضافة إلى مشاركة أحد الملفات مع مجموعة في منطقة العمل العامة من خلال ميزة Shared View طريقة العرض المشتركة لـ Windows يمكن أن تستخدم مجموعتك نفس المستند في قاعة الاجتماع أو في العمل.
وجميعها امور وميزات تهم مديرى وممارسى الاعمال عبر الكمبيوتر .

## ■ مشاركة المستخدمين

في نظام التشغيل Windows Vista ، أصبح من السهل مشاركة المعلومات بين المستخدمين.

حيث يساعدك نظام التشغيل Vista على مشاركة الملفات والمجلدات وأجهزة الكمبيوتر بسهولة على نفس الشبكة بالطريقة التي تناسبك

فعند قيام العديد من المستخدمين بمشاركة جهاز كمبيوتر باستخدام نظام التشغيل Windows Vista، تصبح مشاركة الملفات أو المجلدات مع مستخدمين محددين أو مع كافة المستخدمين على ذلك الكمبيوتر أسهل من أي وقت آخر.

فعند حفظ أحد الملفات، أصبح من السهل معرفة ما إذا تم حفظ الملف في ملف تعريف شخصي أو في ملف التعريف العام المرتبط بالكمبيوتر الاساسى.

وخلال كافة سيناريوهات مشاركة نظام التشغيل Vista يساعدك Sharing-Wizard وهو معالج المشاركة على تحديد المستخدمين الآخرين الذين تريد مشاركة أحد الملفات معهم .

لانة اصبح بأمكانية المعالج ان يعرض لك كل شخص له حساب على ذلك

الكمبيوتر ويتيح لك تعيين حقوق الوصول للأشخاص الذين تريد مشاركة الملف معهم فقط.

بمعنى انك تحدد عدد المستخدمين الذين تود مشاركاتهم وتمنح كل منهم صلاحيات خاصة .

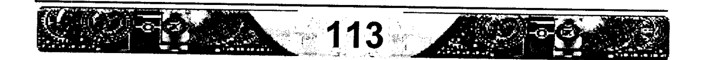
ويمكن أن يقوم المعالج تلقائيًا بإرسال رسالة بريد إلكتروني تحتوي على ارتباط لمشاركة الملف أو المجلد حتى يتيح للأشخاص معرفة أنك قمت بمشاركة محتوى معهم .

## ■ العروض عبر الشبكة

تتيح ميزة Network Projection العرض التقديمي المتصل بالشبكة لجهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل Windows Vista إمكانية اكتشاف جهاز عرض قريب متصل بالشبكة، كما تتيح لك إنشاء اتصال من خلال شبكة سلكية أو لاسلكية.

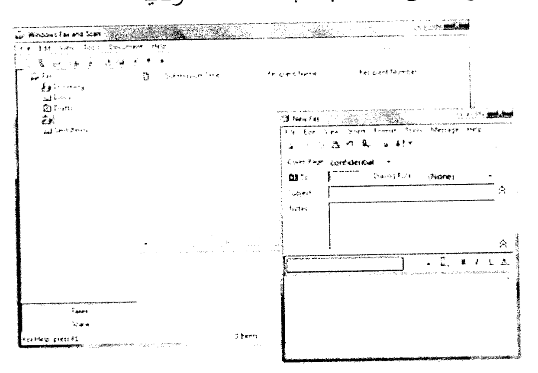
## ■ العروض التقديمية

يجب أن يقوم مستخدمو الأجهزة المحمولة عادةً بإعادة تكوين إعدادات الكمبيوتر بصورة متكررة لإجراء عروض تقديمية في قاعات المؤتمرات، على سبيل المثال، تغيير مهلة شاشة التوقف أو خلفية سطح المكتب. ولتجنب هذه المشكلة، تم تزويد نظام التشغيل Windows Vista بمجموعة من إعدادات العروض التقديمية التي يمكنك تطبيقها عن طريق نقرة بسيطة عند التوصيل بأحد أجهزة العرض.



## الماسح الضوئي والفاكس

تم تزويد نظام التشغيل Windows Vista بميزتي المسح الضوئي ووظائف الفاكس من خلال أداة .Windows Fax and Scan يمكنك الآن إرسال الفاكسات واستقبالها من خلال جهازك الشخصي بنفس السهولة التي يتم بها ذلك من خلال جهاز الفاكس، خاصة بالنسبة للمستندات الرقمية

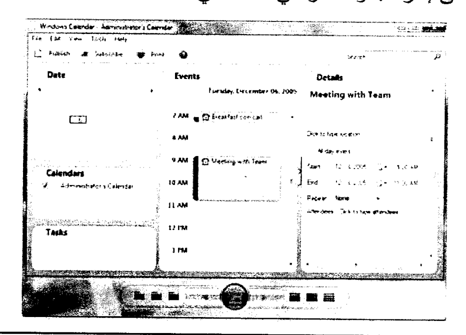


بالإضافة إلى الإمكانات الأساسية، توفر أداة Windows Fax and Scan إنتاجية ومرونة أكثر من الأنظمة السابقة ، وتوفر التحسينات الجديدة معالجة كاملة للمستندات وإمكانية الاتصال بالإضافة إلى إمكانية المسح الضوئي المحسَّنة التي تدعم المسح الضوئي للمستندات بنقرة واحدة من الماسحات الضوئية المتصلة محليًا والماسحات الضوئية المتصلة عبر الشبكة وأجهزة الطباعة/المسح الضوئي/الفاكس متعددة الوظائف.

## ■ التشارك في إدارة الوقت

قد تشعر في بعض الأحيان بضيق الوقت. حيث إن حركة الحياة تزداد سرعتها بكل من العمل والمنزل، يجد العديد من الأشخاص فائدةً كبيرة عند استخدامهم لتقويم مثبّت على كمبيوتر شخصي لإدارة وقتهم والتنسيق فيما بين جداولهم الزمنية وجداول كل من عائلاتهم وأصدقائهم وزملائهم.

يُعد التطبيق Windows Calendar تقويمًا يمتاز بالمرونة وسهولة الاستخدام تمت إضافته إلى نظام التشغيل Windows Vista مباشرةً. إنه يتيح لك إمكانية تخطيط كافة الأنشطة التي تمارسها وإدارتها والتنسيق فيما بين جدولك الزمني وجداول الآخرين. كما يتيح لك Windows Calendar كذلك إمكانية إنشاء قائمة بالمهام الشخصية وتلقي إعلامات وتذكيرات تلقائية تتعلق بمهام ومواعيد مستقبلية معينة، يشتمل Windows Calendar على مجموعة هائلة من الميزات كفيلة بمساعدتك على إدارة جدولك الزمني الشخصي.



اذا الان بأمكانك إدارة جدولك الزمني ومزامنته مع تقاويم أخرى وتأكد من عدم السهو عن أي موعد باستخدام التطبيق الرائع.Windows Calendar

## ■ إدارة الوقت الشخصي

يتيح لك Windows Calendar إمكانية تحديد المواعيد بمنتهى السهولة. وبمجرد إدراج موعد ما في التقويم الخاص بك، يصبح بإمكانك إعداد وسيلة تنبيه لتذكيرك بالموعد عند اقترابه. ويمكنك ضبطWindows-Calendar ليتولى تنبيهك قبل الموعد بدقائق أو ساعات أو حتى أيام حسبما تريد أن يتم إشعارك مقدمًا.

يمكنك كذلك إعداد مواعيد متكررة. فربما إنك تواظب على حضور اجتماع عمل او متابعة منتدى ثقافى بالنادى الذي أنت عضو به وهى مواعيد تتكرر كل أسبوع أو لديك موعد ثابت مع مصفف الشعر كل ستة أسابيع أو تواظب على سداد فواتير في يوم معلوم من كل شهر. باستخدام التطبيق Windows-Calendar، يمكنك تحديد موعد واحد وتدع التقويم يُعد لك سلسلة من المواعيد المماثلة على الفترات الزمنية التي تختارها.

يتضمن نظام التشغيل Windows Calendar قائمة بالمهام الشخصية، تعينك على تنظيم وإدارة كل ما يجب عليك القيام به. ويمكنك إدراج بيان بما تريد القيام به في كل مهمة موجودة في قائمتك وتعيين موعد نهائي يُفترض اكتمالها فيه وترتيبها ضمن الأولويات حتى تتمكن من أداء أهم المهام أولاً وتسجيل تقدمك أولا بأول. يمكنك كذلك ضبط تذكيرات لإشعارك بمواعيد أداء المهام.

وفور انتهاء كل مهمة، ما عليك سوى إزالتها من القائمة لتُسرّ باختفائها.

## التقاويم المشتركة

يقدم نظام التشغيل Windows Calendar تقاويم فردية لأكثر من شخص. وذلك مفيد جدًا، على الأخص بالنسبة للأسر أو المجموعات الأخرى من الأشخاص المشتركين في كمبيوتر شخصي واحد. يجعل Windows Calendar من السهل لهؤلاء الأشخاص الذين يستخدمون نفس الكمبيوتر أن ينسقوا جداولهم الزمنية الشخصية، وفي نفس الوقت يتيح لهم فرصة مقارنة أي من تقاويمهم الشخصية أو كلها جنبًا إلى جنب في طريقة عرض واحدة.

تخيل وضع أسرة كثيرة المشاغل والأعباء تتكون من أب وأم وثلاثة أبناء. ولأن كل فرد من أفراد هذه الأسرة لديه صلاحية الوصول إلى كمبيوتر شخصي يعمل بنظام التشغيل Vista فإن كل منهم يستطيع استخدام Windows Calendar لإعداد جدوله الزمني الشخصي وإدارته.

كما يتيح Windows Calendar لكل فرد من أفراد الأسرة الاطلاع على تقاويم غيره من نفس الأسرة كلها في وقت واحد أو كل على حدة .

في الوقت الذي يقوم فيه الوالدان بوضع خطة للأسبوع الجديد، بإمكانهما مراقبة تقاويم أبنائهما وتقاويمهما الخاصة للاطلاع على ما يخطط له كل فرد في الأسرة، وكذلك التأكد من عدم إهمال أي منهم لأي من الأنشطة الهامة. وبعد مراجعة كافة الجداول الزمنية، قد يلاحظ الوالدان حاجتهما لتخصيص وقت بغرض حضور مباراة كرة قدم لأحد أطفالهم ومسرحية مدرسية لآخر واجتماع مجلس آباء ومدرسين لثالث. من ناحية أخرى، قد يقوم الوالدان بمقارنة جداولهما الزمنية فقط

للتأكد من وجود أحدهما على الأقل في المنزل في وقت معين كل مساء. ويتم عرض المواعيد المدرجة بكل تقويم بلون مختلف، مما يجعل من السهل التعرف على الجدول الزمني الذي يضم كل عنصر من العناصر .

## ■ اشتراكات التقاويم ونشرها

يتوافق Windows Calendar تمامًا مع تنسيق iCalendar. الذي يتيح لك إمكانية استيراد معلومات التقويم من تطبيقات أخرى ومواقع ويب وتصديرها إليها. باستخدام Windows-Calendar يمكنك الاشتراك في تقاويم مستضافة على مواقع الويب بتنسيق iCalendar. ثم عرض تلك التقاويم بجانب التقاويم الخاصة بك.

على سبيل المثال يمكنك الاشتراك في الجدول الزمني لموسم فريق كرة السلة للمحترفين المفضل لك أو في تقويم الأنشطة المدرسية لطفلك الذي في المرحلة الإعدادية أو في الجدول الزمني السنوي للجمعية الأهلية التي تواظب على حضور اجتماعاتها بصفة دورية، وأن تظل على علم دائم بكافة التغيرات التي قد تطرأ على تلك الأحداث بصفة تلقائية.

يسهل هذا التوافق الكبير فيما بين iCalendar مع Windows Calendar كذلك من إمكانية نشر تقويمك الخاص على الإنترنت من خلال أحد مضيفات الويب. فإذا كنت مثلاً ترأس لجنة ما أو تنظم المرور في منطقة ما أو تدرب فريق كرة السلة الذي يلعب له طفلك، يمكنك استخدام إحدى طرق عرض التقويم في Windows



Calendarلإنشاء جدول زمني ثم نشره على الويب حتى يتمكن الآخرون من الاطلاع عليه ومشاركتك فيه.

كما يمكنك إن أردت، نشر جدولك الزمني الشخصي محميًا بكلمة مرور حتى تقتصر صلاحيات عرضه والوصول إليه على الأصدقاء وأفراد العائلة فقط.

## ■ الدعوات المرسلة بالبريد الإلكتروني

باستخدام Windows Calendar يمكنك استخدام البريد الإلكتروني لإرسال المواعيد والدعوات إلى الأصدقاء وأفراد العائلة وتلقيها منهم. وهذه الميزة تبسط إدارة وقتك الشخصي وتنظمه على الوجه الأمثل.

# الحماية والامان ...!

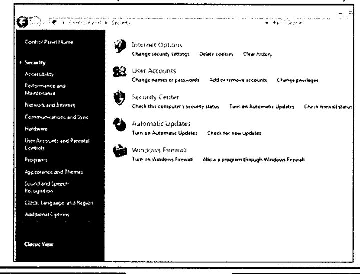
تعرض ويندوز اكس بى لهجوم شديد للثغرات الامنية به وجاء وندوز إكس بى سيرفس باك 2 ثم وندوز إكس بى سيرفس باك 3 وماتلاة من أضافات لسد الكثير من الثغرات لكن وندوز فيستا أخذ مفهوم الحمايه إلى مستوى متقدم بداية من الجدار النارى الذى يعمل على مراقبة البيانات والاتصالات الداخله و الخارجه مرورا بحماية العمليات التى يمكن تشغيلها فى الخلفيه و حمايتها من الهاى جاك (Hijack) وصولا إلى تشفير القرص الصلب بشكل كامل مما يعيق لصوص المعلومات من الوصول الى معلوماتك وبياناتك المهمه ، كما يقوم فيستا أيضا بحماية حسابات المستخدمين وتوفير الإداره الكامله التى يحتاجها مدير النظام لحماية هذه الحسابات وتقنية UAP لتحديد صلاحيات المستخدمين بطريقه تحمى النظام ككل.

غير أن فيستا مع ذلك لايزال أبعد من أن يقدم مستوى الحمايه الذى تقدمه أنظمة التشغيل الاخرى مثل لينكس (Linux) و يونكس (Unix) التي تعتبر الأكثر حماية من غيرها على الساحه حاليا لازالت تصريحات المسئولين وعلى رأسهم بيل جيتس المفكر الأول لأشهر شركة برمجية على مستوى العالم تتناقض مع تقارير إعلامية ومتخصصة عن فشل برنامج (فيستا) المنتج الأحدث للشركة في تجارب الحماية ضد الإختراقات والفيروسات: حيث فشل البرنامج في التصدي لكافة الفيروسات في اختبار أجرته إحدى الشركات المتخصصة في فحص أدوات الأمان وبرامج الحماية الحاسوبية وذلك بنسبة إخفاق تقدر بـ 0.09 في المئة. كما

أثبت اختبار البرنامج فشله في عدد من البرامج الحاسوبية الأخرى وهي (جي داتا أنتي فيرس كيت) و (مكافي فيرسكان انتربرايز 8.51) و (نورمان فيرس كونترول 5.90 ) ، وأجرت مجموعة فيرس بولين اختبارا على عدد من برامج الحماية منها (ويندوز لايف وان كير) لتصل لنتيجة أنه كان أكثر إخفاقا من غيره في التصدي لعدد من الفيروسات، وتم اكتشاف وإيقاف جميع الفيروسات التي تهاجم الحواسيب خلال مدة الفحص، ونجح ويندوز (فيستا) في كشفها بنسبة 100 بالمئة، غير أنه أخفق في إيقاف 37 منها.

على اى حال يحتوي نظام التشغيل Vista على عدد من ميزات الأمان الجديدة، المجمعة، التي تم تصميمها لإضفاء مزيد من الأمان على أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تعمل بنظام التشغيل Windows Vista ولاستخدام الإنترنت بصورة أكثر أمنًا. تم تصميم هذه التحسينات لمساعدتك في الحصول على ما يلي :

1. **جهاز كمبيوتر محمي من الفيروسات والديدان وبرامج التجسس والبرامج الأخرى المحتملة غير المرغوب فيها**
2. **استخدام أكثر أمنًا للإنترنت لك ولعائلتك**
3. **معرفة الأوقات التي يكون فيها جهازك الشخصي في وضع غير آمن والتعرف على عناصر التحكم والمساعدة اللازمة لتحسين نظام الأمان لديك**



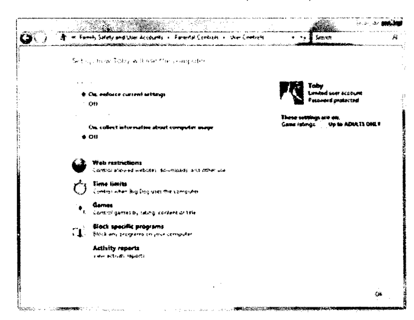




## إعدادات أمان الأسرة

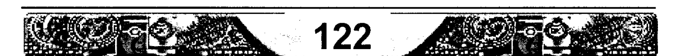
يسهل نظام التشغيل Windows Vista على الآباء والأمهات تحديد الألعاب التي يلعبها أبناءهم. كما يُتاح للوالدين كذلك الاختيار ما بين السماح بألعاب معينة أو منعها أو تقييد ممارسة أطفالهم لتقتصر على الألعاب المصنفة كألعاب مناسبة لمرحلة عمرية معينة أو حظر أية ألعاب ذات أنواع معينة من المحتويات مما لا يريدون اطلاع أطفالهم عليها أو استماعهم إليها.

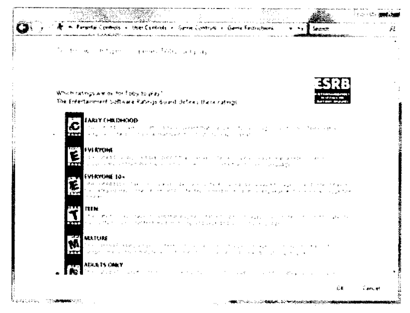
فمن خلال (**Family Safety Settings**) إعدادات أمان الأسرة الجديدة الآباء والأمهات على إدارة استخدام أطفالهم للكمبيوتر.



و يقدم نظام التشغيل Windows Vista أخيرًا للآباء والأمهات تقريرًا تفصيليًا للنشاط يوضح بشكل محدد كل ما قام به أطفالهم على الكمبيوتر، بما في ذلك الألعاب التي مارسوها ومواقع الويب التي قاموا بزيارتها والتطبيقات التي استخدموها.



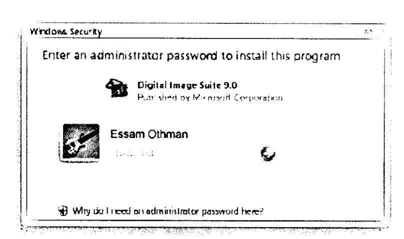





واضافة لذلك يستطيع الآباء والأمهات إدارة أنواع الألعاب التي يمارسها أطفالهم.

## ■ التحكم في الحساب الشخصي

التحكم في حساب المستخدم User Account Control (UAC) هي مجموعة جديدة من الميزات في نظام التشغيل Windows-Vista وهي تساعد على تحقيق توازن بين مرونة وفعالية حساب المسؤول وأمان حساب المستخدم القياسي.




فمثلا لا تتطلب بعض الأنشطة، مثل تصفح الويب وإرسال البريد الإلكتروني

واستخدام برامج الإنتاجية، الحصول على امتيازات إدارية خاصة.

فيعمل نظام التشغيل Windows Vista على تسهيل تنفيذ هذه الأنشطة ورفع الإنتاجية باستخدام حسابات المستخدم القياسي.

لكن عندما ترغب في تنفيذ مهمة إدارية معينة، مثل تثبيت برنامج جديد، يطالبك نظام التشغيل بتأكيد رغبتك في تثبيت البرنامج قبل السماح بتشغيل هذه المهمة الإدارية.

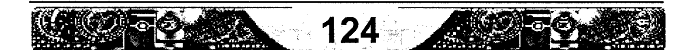
و تعمل هذه الطريقة، والتي تتمثل في تقليل استخدام امتيازات المسؤول على الحد من انتشار البرامج الضارة مثل الفيروسات والديدان وبرامج التجسس البرامج الأخرى المحتملة غير المرغوب فيها على جهازك الشخصي.

كما تساعد ميزة "التحكم في حساب المستخدم(UAC) " على حماية أجهزة فغالبًا ما تتخفى البرامج الضارة على هيئة البرامج التي تروق للأطفال ، وعلية لحماية جهازك يمكنك إنشاء حسابات مستخدم قياسي لأطفالك.

عندما يحاول طفلك تثبيت برنامج ما سيطالبه النظام بإدخال كلمة مرور حساب المسؤول ولن يتمكن لأطفالك تثبيت برامج جديدة بأنفسهم.

## ■ الوقاية من البرامج الضارة

ولن يكتفى فيستا بخاصية الحساب القياسى للحد من من البرامج الضترة بل اضاف المزيد ، حيث ان مثل هذة البرامج الضارة، مثل الفيروسات والديدان وبرامج التجسس والبرامج الأخرى المحتملة غير المرغوب فيها، قد تتسبب في عدد كبير من المشكلات، بما في ذك سرقة المعلومات الشخصية وبطء أداء الكمبيوتر

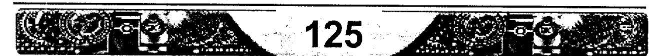


الشخصي وظهور الإعلانات غير المرغوب فيها (مثل الإعلانات المنبثقة).

يمكن أن تمتد تأثيرات البرامج الضارة من كونها مجرد مضايقات عادية إلى مشكلات خطيرة تستهلك الكثير من الوقت والمال لإصلاحها.

وتعتقد شركة Microsoft أن تعدد المستويات الخاصة بميزات الأمان هي أفضل طريقة لإيقاف البرامج الضارة.

لذلك يحتوي نظام التشغيل Vista على العديد من ميزات الأمان التي تمنع تثبيت البرامج الضارة، كما تساعد في العثور على البرامج الضارة وإزالتها في حالة تثبيتها بالفعل، وهي كالتالي:



1- تتيح لك تنبيهات الأمان إمكانية حل المشكلات الضارة المحتمل حدوثها والتي قد تسبب تلفًا في جهازك الشخصي الذي يعمل بنظام التشغيل فيستا

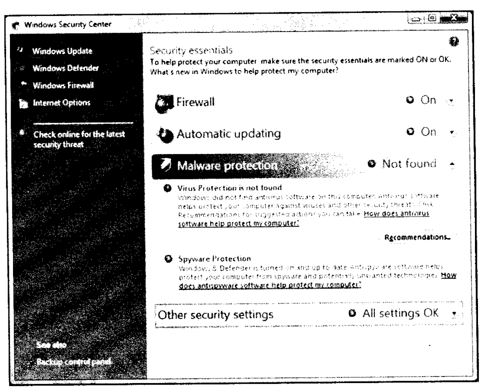
كذالك تساعدك التحديثات التلقائية ونظام Windows Security Center في الحفاظ على جهازك الشخصي محدثًا بآخر تصحيحات الأمان، كما تنبهك عند ضرورة تثبيت تحديث على جهازك الشخصي .

2- يساعد جدار حماية Windows Vista على حمايتك من المتطفلين والفيروسات والديدان التي تحاول الوصول إلى جهازك عن طريق الإنترنت .

3- يساعد Windows Defender على حمايتك من برامج التجسس والبرامج الأخرى المحتملة غير المرغوب فيها .

4- تعمل أداة إزالة البرامج الضارة (MSRT) على تفحص جهازك الشخصي بشكل دوري بحثًا عن الفيروسات المنتشرة المعروفة.

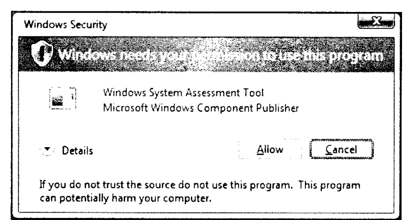
علماً بأن أداة MSRT لا تعد جزءًا من نظام التشغيل Windows Vista ، لكن يمكن تحميلها من موقع Microsoft بدون دفع تكاليف إضافية .



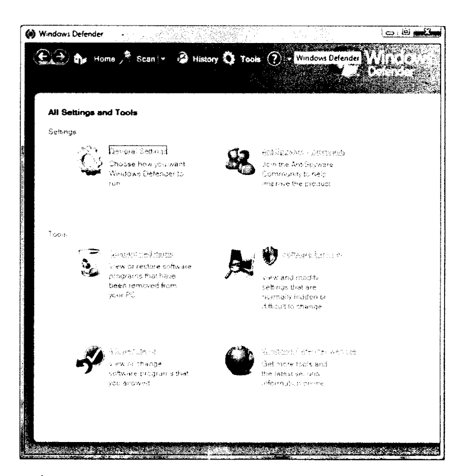

5- بالإضافة إلى استخدام ميزات نظام التشغيل فيستا المضمّنة Windows One Careأو أي منتج للحماية من الفيروسات من أحد شركاء Microsoft أيًا كان الخيار الذي تحدده .

***لكن لا تنس تحديث برنامج الحماية من الفيروسات بشكل منتظم. تتوفر هذه التحديثات بوجه عام من خلال اشتراك مقدّم من بائع برامج الحماية من الفيروسات .***

فهناك نوع من الحمايه آخر يقدمة فيستا وهو السؤال عن إذا كنت تريد تشغيل برنامج معين أم لا



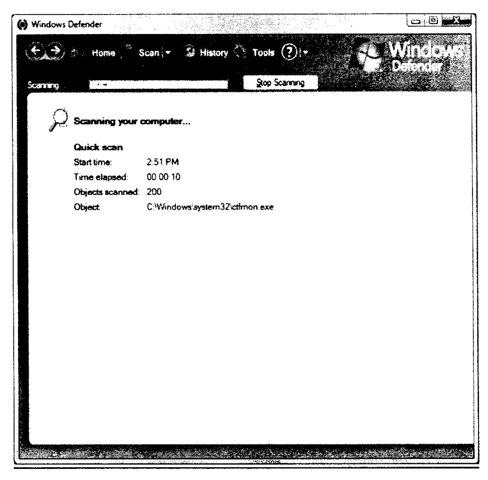

■ ونيدوز ديفندر

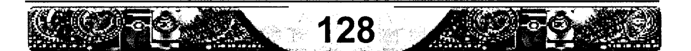



ميزه جديده من مميزات الحمايه الجديده فى وندوز فيستا و هى أن ونيدوز فيستا سوف يتضمن ميكروسوفت آنتى سباى وير ولكن تحت إسمه الجديد وندوز ديفندر وتم إعادة تسميته لأنه ليس مضاد للسباى وير فقط كغيره من مضادات السباى وير

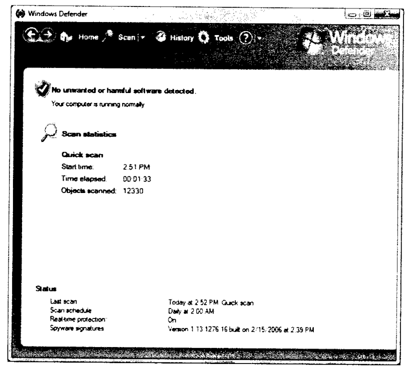
التى تقوم بفحص النظام و تنقيته من السباى ويرز ولكنه يقوم بمراقبه أجزاء معينه فى الونيدوز ويقوم بالإبلاغ عن أى تغيرات تحدث فيها والتى قد يكون المسبب الرئيسى لها هو السباى وير .

وأيضا ويندوز ديفندر له القدره على حذف برامج الاكتف اكس (ActiveX applications) المثبته على الجهاز وأيضا حذف الأرشيف الخاص بكافة برامج ميكروسوفت وبعض البرامج الأخرى المعروفه مثل أكروبات ريدر وأيضا يتضمن سباى نت (SpyNet) الذى يسمح للمستخدمين بالإتصال بميكروسوفت لمعرفة ما يعتبرونه سباى وير وما هو مقبول من البرامج



فحص شامل للجهاز بواسطة ويندوز ديفندر




نتيجة الفحص بشكل مبسط وسهل ومنسق

## ■ الأدوير و السباي وير

ورد فى سياق حديثنا التطرق للسباى وير ولعل البعض لايعرف معناة لذا سنوضح ماهو السباى وكذلك الادوير .

جميعا نعرف ان هناك العديد من البرامج المجانية عبر شبكة الانترنت و عند تنزيل هذة البرامج يتم تنزيل الأدوير معها ، حيث إن اتفاقية قبول هذه البرامج تنص على قبولك بوجود الأدوير و لكن بشكل مبهم و هذه هي ضريبة البرامج المجانية. تقوم هذه البرامج بعرض الإعلانات بصوره مستمرة حتى لو لم تكن شغلت البرنامج الاصلي الذي تم تنصيب الأدوير معه. لا تتوقف حدود الأدوير إلى هنا بل يقوم الأدوير بتعقب الصفحات التي تقوم بزيارتها لمعرفة إهتماماتك و هواياتك و بالتالي يتم عرض الإعلانات التي تتناسب مع إهتماماتك .كذلك يقوم

الأدويـر بالحصـول علـى معلومـات عنـك مـن جهـازك كالحصـول علـى بريـدك الإلكتروني و بالتالي إرسال الإعلانات على بريدك الإلكتروني أو إرسال بريدك الإلكتروني إلـى الجهات التـي سـوف تستفيد منـه. كمـا ان يمكـن للأدويـر تغييـر الصفحة الرئيسية لمستعرض الإنترنت . و لن ينفع تعديلك لها لانها سوف تتغير بإستمرار مما سبب لك الضجر .

طبعا ليست جميع تطبيقات الأدوير ضاره فبعضها تستخدم للدراسات

**كيفية التخلص من الادوير ؟**

الهدف العام للأدوير هو الإعلانات فلماذا نقوم بازالتها؟ الجواب بسيط بازالة الأدوير لن تحتاج إلى إغلاق النوافذ الإعلانية كلما أردت الذهاب إلى صفحة ما ، و بذلك توفر عليك الوقت .

طبعا صانعي الأدوير يجعلونه صعب التعقب و في بعض الأحيان لا تستطيع إزالته بسهوله. لذلك يجب أن يكون لديك أكثر من برنامج للتصدي للأدوير و يجب تحديثها بإستمرار للتأكد من القدرة على مواجهة أحدث أنواع الأدوير ، كذلك يجب عدم إزالة كل أنواع الادوير إذا أردت أن تستمر برامجك المجانية بالعمل.

اما السباي وير عبارة عن برنامج يتعقب تحركاتك في الشبكة العنكبوتية ، و يعرف عنك معلومات كثيرة بدون علمك.

هذه المعلومات ليست بريدك الإلكتروني فقط (مثل ما يفعل الأدوير) بل تتعداها لتصل إلى الباسوردات الخاصه بك و حتى أنه قد يصل إلى حصولهم على رقم بطاقتك الإئتمانية إذا كنت تستخدمها للشراء عبر الإنترنت. فالسباي وير شبيه بالأدوير إلا أنه أكثر خطرا .في حين إن الهدف العام للادوير هو الإعلانات يكون

الهدف من السباي وير سرقت بياناتك السرية و إن إقتضى الامر سرقة أموالك. فالشخص الذي يتجسس عليك يمكنه معرفة كل ما يدور بجهازك و كانه جالس معك. فشركات البرامج تستخدم السباي وير للحصول على معومات عن زبائنها. و قد تقوم شركات او جهات أخرى بإعطاء هذه المعلومات للشركات الإعلانية . يأتي السباي وير في بعض الأحيان على هيئة كوكيز.

**كيفية الاصابة بالسباى وير ؟**

تنتشر هذه البرامج بثلاثه طرق رئيسية :

**1- الطريقة الأولى هي أكثر نتشارا و تنتج عن قيام المستخدم باتخاذ خطوة ما تتسبيب باطلاق و تنفيذ الكود دون علمه كما هو الحال مع الفيروسات، و قد تكون تلك الخطوة فتح رسالة بريد إلكتروني أو فتح ملف مرفق برسائل البريد الإلكتروني، و مجلدات تجري المشاركة عليها عبر الشبكات (إنترنت أو شبكة داخلية) و برامج المراسلة الفورية و تثبيت بعض التطبيقات مجاني أو برامج اتصال بتقنية قرين لقرينPeer-to-Peer مثل كازا و غيره.**

**2- الطريقة الثانية تعتمد على مناطق الضعف السيكولوجى او النفسى حيث انها تستخدم اساليب التحايل لجذب المستخدم للنقر على وصله أو فتح ملف مرفق بالبريد أو تثبيت برنامج مجاني .**

**كأن تجد رسالة (أحبك) او(مبروك ربحت ..) وغيرها من الرسائل التى يضعف امها البعض فيسرع بفتحها وتحدث المشكلة .**

**3- الطريقة الثالثة : تعتبر أخطر طريقة ولا تتطلب من المستخدم أي إجراء عدا تصفح الإنترنت بطريقة عادية و تسمى drive-by downloading أي بمجرد زيارة موقع ، أو مشاهدة إعلانات Pop-up مجهزة لنشر تلك البرامج التجسسية تحصل الإصابة بالكود الضار.**

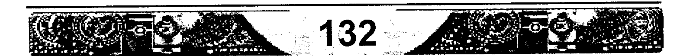
# فيستا .. وتعاملات الانترنت

مستخدمى الانترنت يشكلون عدد كبير من مستخدمى الكمبيوتر وكان لابد لفيستا ان تراعى تعاملات هذا الكم الكبير والذى يصل لحد ان نقول ان اغلب ان لم يكن كل مستخدمى الكمبيوتر لهم تعاملات مع الانترنت بداية من الامور البسيطة وهو التصفح وزيارة المواقع والتعاملات الخاصة بالبريد الالكترونى والمحادثات وصولا لتعاملات مالية واقتصادية دولية .

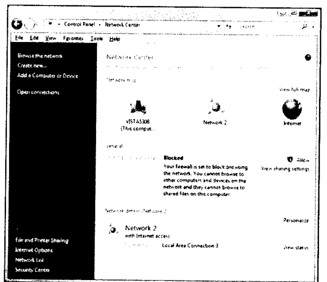
وبدأت مايكرسوفت تحديثاتها فى هذا النطاق بداية من تقنيات خاصة للاتصال بالشبكة وارفاق اصدار جديد من المتصفح اكسبلولر وايضاً برنامج جديد بديل للاتولوك

## ■ تقنية فيستا للشبكات

يمنحك نظام التشغيل Windows Vista السيطرة على إمكانات الشبكة من خلال **Network Center** اى مركز الشبكات وهو يعد المكان المركزي لكافة متطلبات الشبكات. يقوم Network Center بإعلامك حول الشبكة التي يتصل بها جهازك والتأكد مما إذا كان يمكنه الاتصال بالإنترنت بنجاح أم لا. كما يقوم بتلخيص هذه المعلومات في Network Map او مخطط الشبكة بحيث يمكنك الاطلاع على الاتصال بالشبكة أو الإنترنت في الحال. إذا فقد أحد أجهزة الكمبيوتر على الشبكة اتصاله بالإنترنت، يمكنك مراجعة انقطاع اتصال الارتباط من خلال رسم بياني، ثم استخدامNetwork-Diagnostics وهو تشخيص شبكة الاتصال لتحديد سبب



المشكلة والحصول على اقتراح لحلها.



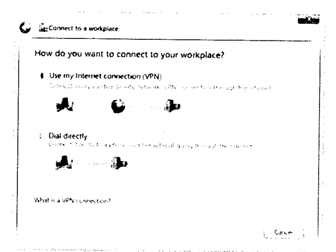
خلال هذة النافذة يمكنك التحقق من حالة الاتصال أو مشاهد شبكتك أو استكشف مشكلة الاتصال وقم بإصلاحها في Network-Center مركز الشبكات.

يتيح لك مركز الشبكات أيضًا إمكانية الاتصال بالشبكات المتاحة الأخرى بسرعة أو إنشاء اتصالات جديدة كليًا.

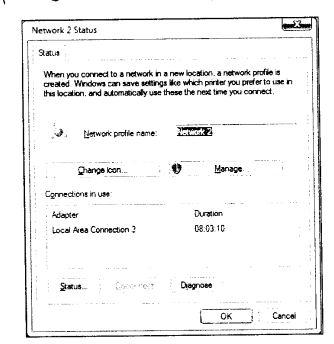
ويمكنك عرض أهم إعدادات الشبكة الخاصة بك وتكوينها في مكان واحد. وبالنسبة للإعدادات غير المستخدمة بكثرة .

ايضا يوفر مركز الشبكات ارتباطات مباشرة بحيث يمكنك العثور على ما تبحث عنه بسهولة .

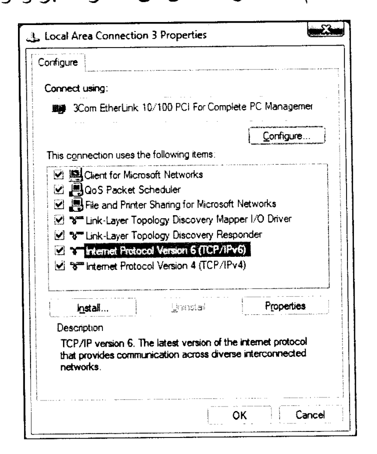
ويعمل أيضًا على تسهيل الاتصال بشبكة مكان العمل من المنزل.

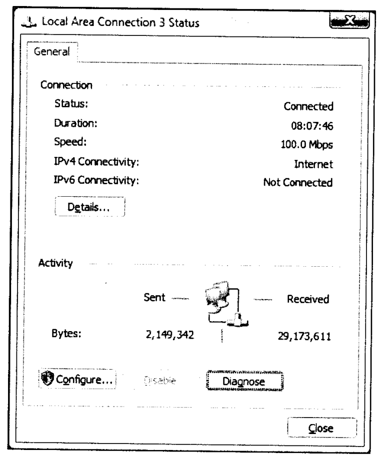


مع تبسيط شكل عرض خصائص الإتصال الخاصه بك و التحكم فيها




والجديد هنا أن فيستا يدعم الاصدار السادس من الانترنت برتوكول






**إعداد الشبكة :**

في نظام التشغيل Windows Vista ، أصبح من السهل إعداد شبكة بين العديد من أجهزة الكمبيوتر الشخصية والأجهزة الأخرى (بما في ذلك الطابعات وأجهزة تشغيل الموسيقى وأجهزة الألعاب). يتيح لك Network Setup Wizard وهو معالج إعداد شبكة الاتصال- إمكانية إعداد الشبكات السلكية واللاسلكية من خلال تحديد أجهزة الشبكة التي لم يتم تكوينها وإضافتها إلى الشبكة. يعمل Network Setup Wizard (معالج إعداد شبكة الاتصال) أيضًا على أتمتة عملية إضافة أجهزة جديدة إلى الشبكة. ويقوم المعالج تلقائيًا بإنشاء إعدادات الشبكة الآمنة لحماية الشبكة من المتطفلين.

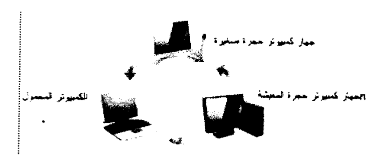
يمكن أيضًا حفظ إعدادات الشبكة على محرك أقراص USB flash محمول حتى يمكن إضافة أجهزة الكمبيوتر الشخصية والأجهزة الأخرى إلى الشبكة بسرعة وسهولة. قم ببساطة بإدخال محرك أقراص USB flash في كمبيوتر شخصي أو جهاز وسوف يقوم بقراءة البيانات تلقائيًا ويعد نفسه للانضمام إلى الشبكة.
من السهل أيضًا تمكين مشاركة الملفات والطابعات على كل كمبيوتر شخصي على الشبكة من خلال Network Setup Wizard وهو معالج إعداد شبكة الاتصال بحيث يمكنك مشاركة المستندات والصور والموسيقى والملفات الأخرى عبر الشبكة .

**مستكشف الشبكة : Network Explorer**

بمجرد إعداد شبكة يجب أن تكون قادرًا على استعراض المحتويات الموجودة على أجهزة الكمبيوتر الشخصية والأجهزة والطابعات المتصلة بالشبكة بسهولة. تتيح ميزة Network Explorer مستكشف الشبكة الجديدة الموجودة في نظام التشغيل Vistaإمكانية مشاركة الملفات بسهولة والاستفادة من ميزات الاتصال الذي توفره الشبكة.

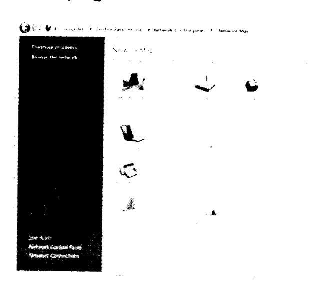
بالإضافة إلى ذلك يعرض Network Explorer مستكشف الشبكة كافة أجهزة الكمبيوتر الشخصية والأجهزة والطابعات الموجودة على الشبكة، كما إنه أسرع ويُعتمد عليه بشكل ملحوظ بالمقارنة بميزة "مواضع شبكة الاتصال" الموجودة في نظام التشغيل .Windows XP يستطيعNetwork Explorer مستكشف الشبكة استخدام رموز مخصصة وتمثيلية للأجهزة المختلفة (وذلك عند تمكينها من قبل المصنّعين). ويمكنك أيضًا من خلال Network Explorer مستكشف الشبكة)

التفاعل مـع خيـارات تحديـد الأجهـزة  أو ضـبط الإعدادات أو الـتحكم فـي تشـغيل الموسيقى على سبيل المثال.



**مخطط الشبكة : Network Map**

عندما يكون لدى الأشخاص أكثر من جهاز كمبيوتر وأجهزة أخرى على شبكة ما، متصلة ببعضها عبر مجموعة من الاتصـالات السلكية واللاسلكية، فقد يكون من الصعب فهم كيفية اتصال كل هذه الأجهزة .يقدم نظـام التشـغيل Vista ميزة جديدة تسمى Network Map مخطط الشبكة الذي يعرض طريقة عرض رسومية سهلة الفهم لكل الأجهزة الموجودة على الشبكة وكيفيـة اتصـال بعضـها ببعض. يسـاعدك هذا على الوصول إلى أفضل أداء للشبكة وتحديد موقع أي مشكلة بسهولة.



يعرض Network Map مخطط الشبكة في بيئة منزليـة اتصـالاً مقطوعًا بموجـه

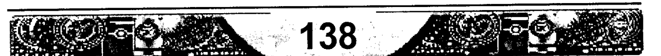
لاسلكي.

**الشبكات اللاسلكية : Network Awareness**

يقوم نظام التشغيل Vista بتحسين إمكانات الشبكة اللاسلكية بعدة طرق. تحتفظ ميزة معرفة شبكة الاتصال الجديدة في نظام التشغيل Vista بإمكانية تعرّف التطبيقات على إمكانات تغيير الشبكة وتحسينها. تتم أيضًا حماية بياناتك من خلال الدعم المحسّن لأحدث بروتوكولات الأمان اللاسلكية، بما في ذلك WPA2. يساعدك نظام التشغيل Vista على تجنب الاتصال بالشبكات اللاسلكية الزائفة والتي تبدو كنقاط فعالة شرعية، لكنها في الواقع زائفة. يوفر أيضًا نظام التشغيل Vistaطريقة سهلة لإنشاء شبكات لاسلكية مخصصة حسب الغرض لاستخدام تطبيقات نظير إلى نظير مثل مشاركة الملفات ومشاركة التطبيقات.

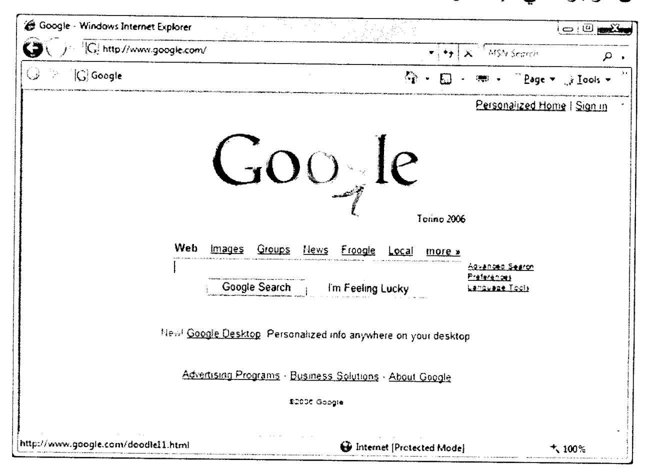
**معرفة شبكة الاتصال : Network Awareness**

تتيح ميزة Network Awareness وهي معرفة شبكة الاتصال إمكانية الإعلام عن التغييرات في اتصال الشبكة بالتطبيقات لتوفير إمكانية الاتصال بشكل مستمر. أثناء الاتصال بشبكات مختلفة، يتم الإبلاغ عن التغييرات إلى التطبيقات التي تدعم Network Awareness معرفة شبكة الاتصال والتي يمكنها اتخاذ الإجراءات المناسبة للاتصال بتلك الشبكة. على سبيل المثال، عندما تقوم بالتبديل من مكتبك بالمنزل إلى شبكة الشركة، يمكن تكوين إعدادات جدار الحماية لفتح المنافذ المطلوبة للسماح باستخدام أدوات إدارة تكنولوجيا المعلومات سيقوم Group-Policy نهج المجموعة بالكشف عن إعادة الاتصال بشبكة الشركة وستتم معالجة تغييرات النهج تلقائيًا بدلاً من انتظار دورة الكشف التالية.



## ■ المتصفح إكسبلورر 7

طالما أن تصفح شبكة ويب هو أكثر نشاط يمارسة المستخدمون على شبكة إنترنت. جهزت مايكروسوفت IE7 بمجموعة قليلة من القدرات الجديدة، التي لم تكن موجودة في الإصدارات السابقة من إنترنت إكسبلورر .




أضافة العديد من الأدوات الجديده و سهوله تامه فى التحكم فى تلك الأدوات وإدارتها .

ويقدم هذا الاصدار الجديد من اكسبلولر شكل جديد للتحكم فى الملفات المؤقته وكلمات المرور وخلافه وأتاح سهولة التحكم فى كل هذه الخصائص

Delete Browsing History

Delete this type of Information

**Temporary Internet Files**
Copies of webpages, images, and media that are saved for faster viewing. — Delete files...

**Cookies**
Files stored on your computer by websites to save preferences such as login information. — Delete cookies...

**History**
List of websites you have visited. — Delete history...

**Form data**
Saved information that you have typed into forms. — Delete forms...

**Passwords**
Passwords that are automatically filled in when you log on to a website you've previously visited. — Delete passwords...

Delete all — Close

على الرغم من توفير العديد من القدرات الجديدة تعد قديمة بالنسبة لمستخدمي متصفحي ويب فايرفوكس وأوبرا، مثل التصفح المبوب وشريط القوائم الانسيابي، وقدرات مكافحة التسلل والحيل التسللية، وتحظى الإصدارة السابعة أيضاً بقارئ RSS مبيت، وقدرات محسنة لدعم الطباعة، بالإضافة إلى مجموعة من المزايا الأخرى الموجهة لمطوري ويب.



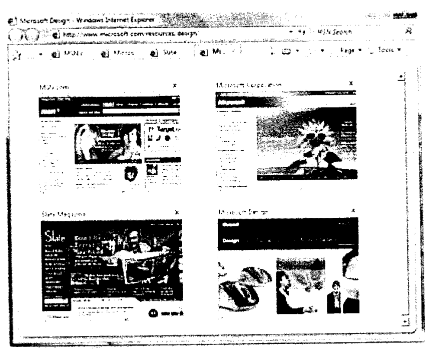

ولا ريب أننا سعداء بالإصدارة السابعة من اكسبلولر ، ولكنها سعادة متأخرة جداً، انتظرناها طويلاً بعد إطلاق الإصدارة السادسة من إنترنت إكسبلورر في العام 2001، ولا ريب أن جهود مايكروسوفت في تطوير إنترنت إكسبلورر قد وهنت منذ ذلك الحين، هذا طبعاً إذا استثنينا بعض حزمات التحديثات الساخنة والخدمات

المهمة التي دعمت فيها مايكروسوفت الإصدارة السادسة مثل ميزة حجب النوافذ المنبثقة، وتجهيزها بواجهة استخدام أفضل، لمساعدة المستخدمين السذج وقليلي الخبرة من تنزيل ملفات خطرة.

وقد كان الكثير بالفعل قد توقف منذ فترة طويلة عن استخدام انترنت إكسبلورر كمتصفح رئيس، ولكن مع ظهور ميزة التصفح المبوب، قد تستطيع الإصدارة السابعة اعادة هؤلاء من جديد. وإذا لم تحظ حتى الآن بفرصة استخدام التصفح المبوب، ستجد غايتك في الإصدارة السابعة من انترنت إكسبلورر. وتتيح لك ميزة التصفح المبوب إمكانية فتح وتصفح مجموعة من صفحات ويب، ضمن النافذة الرئيسة لإنترنت إكسبلورر، والتنقل بين هذه الصفحات بوساطة استخدام ألسنة التبويب. ويمكنك الضغط بشكل مستمر على المفتاح Ctrl من لوحة المفاتيح، أثناء استخدام الزر الأوسط في الماوس (أو عجلة التصفح، تبعاً لخيارات تهيئة الماوس) في النقر على الوصلة التي ترغب بفتح صفحة ويب الخاصة بها في لسان تبويب جديد (نافذة جديدة)، أو يمكنك بدلاً من ذلك نقل المؤشر إلى الوصلة المطلوبة، والنقر بزر الماوس الأيمن، من أجل اختيار الأمر "Open in New Tab". وبما أن IE7 يحتفظ دائماً بلسان تبويب مفتوح يعرض صفحة فارغة، تستطيع النقر على لسان التبويب هذا، وكتابة عنوان URL الجديد لفتح صفحة ويب الخاصة به. وعلى الرغم من تحميس الكثيرون لمشاهدة ميزة التصفح المبوب فيIE7 ، إلا أن معظم قدرات هذه الميزة كانت موجودة من زمن طويل في متصفحات ويب الأخرى، بل أصبح بالإمكان استخدام ميزة التصفح المبوب في الإصدارة السادسة من إنترنت إكسبلورر، بعد إضافة شريط الأدوات "MSN Search". ولكن

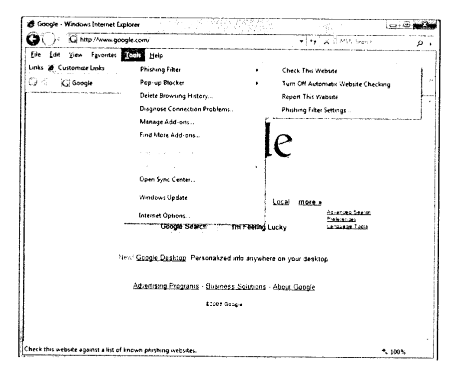
الإصدارة السابعة من إنترنت إكسبلورر استطاعت أن تأتي بميزة فريدة، وهي ميزة العرض السريع لألسنة التبويب "Quick Tabs" التي تتيح عرض صور مصغرة لجميع صفحات ويب المعروضة في ألسنة التبويب المفتوحة.

وتتضمن الإصدارة السابعة من إنترنت إكسبلورر أيضاً، مربع للبحث على شبكة ويب موجود في الزاوية العليا اليمنى من نافذة المتصفح، يستخدم محرك البحث MSNبشكل افتراضي، ولكن يمكنك إعادة ضبطه ليستخدم محرك بحث آخر تحدده أنت. ولكن للأسف، لم تجهز مايكروسوفت IE7 بميزة البحث التراكمي ضمن محتوى صفحة ويب، ولا ريب أن اختفاء هذه الميزة يشكل قصوراً بالنظر إلى قدرة فيستا القوية في هذا المجال في أماكن أخرى غير المتصفح، أضف إلى ذلك قدرة بعض متصفحات ويب الأخرى على دعم ميزة البحث التراكمي.



ويقدم IE7 أيضاً قوائم مبسطة كما يتحف المستخدم ببعض المزايا الأخرى الملائمة مثل ميزة تصغير حجم المحتوى عند الطابعة التي تساعد على طباعة

جميع محتوي صفحات ويب العريضة مع التأكيد على عدم إهمال أي جزء من المحتوى.



وسيسر مطورو ويب من الدعم المحسن الذي يقدمه IE7 لميزة الموضع الثابت لمحتوى صفحات الأنماط المتعاقبة CSS والدعم الذي يقدمه أيضاً لقناة الشفافية ألفا المستخدمة للصور من هيئة رسوميات الشبكة النقالة (PNG) التي تسمح للصور المعروضة على صفحات ويب بأن تكون شفافة جزئياً .

ويقدم IE7 الدعم للتقنية RSS التي يعتمد عليها متصفحي ويب في توصيل تدفقات المعلومات المحدثة بشكل منتظم ومستمر، وتكافئ هذه التقنية، ميزة العناوين الرئيسة في الجرائد أو الشريط الإخباري في القنوات التلفزيونية. ويستطيع IE7 أن يكتشف تلقائياً مغذيات RSS الموجودة في صفحات ويب التي تزورها أثناء تصفحك شبكة ويب، ويتيح أيضاً عرض هذه المغذيات والاشتراك فيها.




وننوه إلى أن دعم تقنية RSS ليس مقصوراً علىIE7 إذا يقدم ويندوز فيستا ذاته ميزة مخزن RSS الموحد، الذي يتيح لجميع التطبيقات (بعد أن ينفذ المطورين بعض التعديلات المناسبة) تشارك مجموعة وحيدة من محتوى RSS. ويمكنك أيضاً مشاهدة دعم التقنية RSS في عنصر عناوينRSS الموجود ضمن الشريط الجانبي (Sidebar) في فيستا، والذي يتعرف تلقائياً على مغذيات RSS التي تضيفها في متصفح ويب.

وفى اطار عمل نظام التشغيل Vista علي تعزيز مبادرة User Account Protectionحماية حساب المستخدم – تبعًا للإعدادات الافتراضية يتم منح Internet Explorer 7أذونات كافية لاستعراض الويب، لكنها ليست كافية

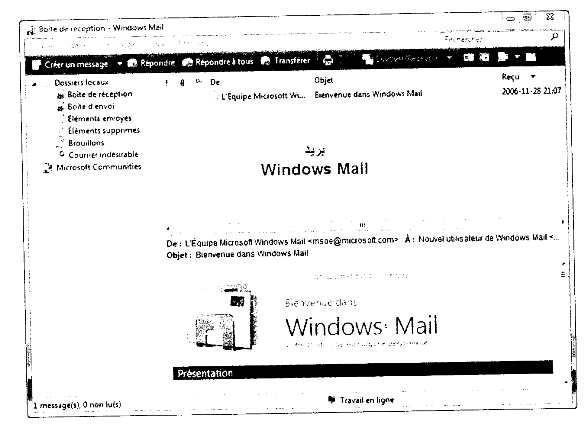
لتعديل الملفات أو الإعدادات – مما يحافظ على جهازك الشخصي آمنًا من الهجمات المستندة إلى الويب .تعني هذه الميزة التي ينفرد بها نظام التشغيل Vista والمعروفة بالوضع المحمي، أنه إذا ما هاجم أحد المواقع الضارة ثغرة أمنية محتملة فيInternet Explorer 7 ، لن يكون لدى التعليمات البرمجية للموقع الامتيازات الكافية لتثبيت البرامج أو نسخ الملفات إلى مجلد (Startup بدء التشغيل) أو القرصنة على إعدادات الصفحة الرئيسية للمستعرض أو موفر البحث.

وعلية فقد استطاع IE7 أن يخطو خطوات جيدة إلى الأمام على صعيد أمن المعلومات وسوف يعمل إنترنت إكسبلورر من خلال نظام حمايه معين نظرا لأنه يفقد الاخرين القدرة على الوصول إلى أى جزء من أجزاء النظام أو ملفات النظام فيما عدا مجلد ملفات الانترنت المؤقته ....

Internet Files Temporary وهو تطور جديد يهدف إلى سد ثغرات كانت في النسخ السابقة من المتصفح تسمح للمخترقين بالقيام بتثبيت برامج مضره للنظام أو ما شابه ذلك.

إضافه الى ذلك سوف يوضع الكثير من التحسينات و التصليحات للـ سى إس إس (CSS) و أيضا لغة الترميز النصية (HTML) ودعم أكبر للصور الشفافة بامتداد (PNG).

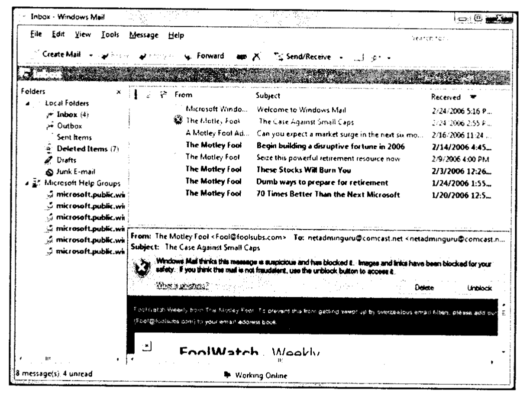
## ■ البريد الالكتروني




وإذا كنت معتاداً على استخدام تطبيق البريد الإلكتروني آوتلوك إكسبريس، ستجد مجموعة من المزايا الإضافية التي يقدمها Windows Mail إصدارة الزبون وهو نسخة معدلة من آوتلوك إكسبريس .

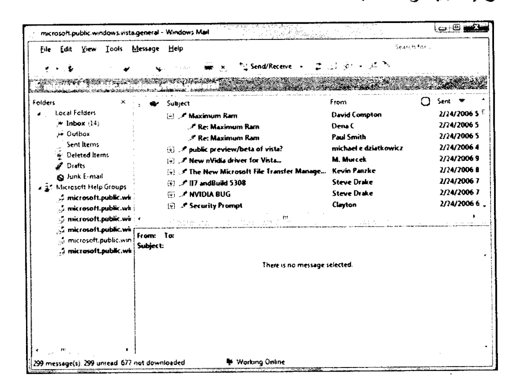
وأول هذه المزايا هي ميزة البحث التراكمي ولتجريب هذه الميزة ابدأ في مربع البحث كتابة العبارة التي تبحث عنها وستلاحظ كيف أنة يضيف نطاق رسائل البريد الإلكتروني التي تبحث عنها بشكل تدريجي كلما كتبت حرفاً جديداً في عبارة البحث. (من المؤسف جداً أن آوتلوك لا يدعم هذه الميزة حتى الآن ويتضمن أيضاً مرشحات لإيقاف رسائل البريد الإلكتروني التطفلية والتسللية مثلما الحال الآن في آوتلوك. وعلى الرغم من اسمه الجديد، إلا أن التطبيق Windows Mail يقدم

الدعم أيضاً لقارئ مجموعات الأخبار بل ويقدم بشكل افتراضي وصلة تتيح للمستخدم الوصول إلى موقع تعليمات المساعدة التي تقدمها مايكروسوفت من أجل الحصول على المساعدة اللازمة أثناء التعامل مع المجموعات الإخبارية.



ويخزن تطبيق البريد الإلكترونيWindows Mail بياناته بأسلوب مختلف عن آوتلوك إكسبريس، إذ يعتمد في تخزين بياناته على نظام الملفات الذي يقدمه فيستا ومحرك قاعدة بيانات مبيت فيه، وتدعي مايكروسوفت أن هذه الطريقة ناجعة جداً وقوية في تخزين البيانات. ونذكر في هذا السياق أننا أعجبنا جداً بطريقة Windows Mail في تخزين بيانات جهات الاتصال(Contacts) مباشرة في نظام ملفات فيستا، وهذا ما يتيح للمستخدم عرض جهات الاتصال أو فرزها أو إرسالها في رسالة بريد إلكتروني، مباشرة من واجهة استخدام فيستا. ولا تعتقد أن مزايا فيستا ذات الصلة بإنترنت تلعب دوراً كبيراً في إجبار المستخدمين على

استخدام فيستا، خصوصاً وأن كثيراً من هذه المزايا يمكن تنزيلها من شبكة إنترنت وتشغيلها في ويندوز إكس بي. ولكن إذا نظرنا إلى هذه المزايا مجتمعة، سنجد أنها تمكن فيستا من رفع مستوى الأمان أثناء استخدام شبكة إنترنت، وتجعل استخدام إنترنت أكثر إنتاجية ومتعة .



## ■ المزيد من التوافق

متى وجدت بطئ فى تعاملك مع الجهاز .. راجع الكشف على (الرامات) فقد تكون هى المسبب لذلك وعلية تعد إضافة ذاكرة نظام (RAM) هي الطريقة المثلى لتحسين أداء جهازك الشخصي. فكلما زادت مساحة الذاكرة كلما أمكن تشغيل التطبيقات بدون الوصول إلى محرك القرص الثابت .ومع ذلك، لا يمكنك ترقية الذاكرة دائمًا بسهولة.

يجب أن تعرف نوع الذاكرة التي تحتاجها ثم تشتريها ثم تقوم بفتح جهاز الكمبيوتر

لتركيب شريحة الذاكرة، مما قد يتسبب في إبطال صلاحية اتفاقية الدعم التي تشترك بها. كما إن بعض الأجهزة لديها إمكانات محدودة لتوسعة الذاكرة، مما يؤدي إلى منعك من إضافة ذاكرة وصول عشوائي (RAM) حتى إذا أردت ذلك.

يقدم نظام التشغيل Windows Vista مفهومًا جديدًا في إضافة ذاكرة إلى نظام. يمكن استخدام محركات أقراص USB flash بمثابة أجهزة ذاكرة خارجية ( EMDs) لتوسعة ذاكرة النظام وتحسين الأداء بدون فتح الجهاز. يمكن لجهاز الكمبيوتر الوصول إلى الذاكرة من خلال جهاز EMD بسرعة أكبر من الوصول إلى البيانات الموجودة على محرك القرص الثابت، مما يؤدي إلى تحسين أداء النظام عند دمج هذه التقنية مع تقنية SuperFetch، قد يؤدي هذا إلى تحسين شامل في استجابة النظام.

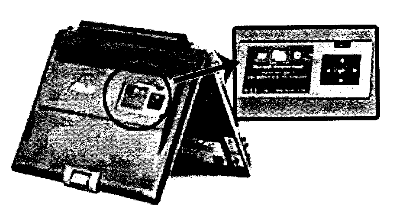
تعد تقنية EMD من التقنيات الآمنة والتي يُعتمد عليها. يمكنك إخراج جهاز EMDفي أي وقت دون فقد أية بيانات أو حدوث تأثير سلبي على النظام، ومع ذلك، إذا قمت بإخراج جهازEMD ، ينخفض مستوى الأداء إلى المستوى السابق بدون وجود الجهاز. لا يعد وجود بلى في محرك أقراص USB مشكلة عند استخدامه كجهاز EMD .

كما تعمل الخوارزمية الفريدة على تحسين أداء جهاز USB عند وجود بلى فيه، بحيث يمكن تشغيله كجهاز EMD لعدة سنوات، حتى في حالة الاستخدام المكثف له.

أخيرًا، يتم تشفير البيانات الموجودة على جهاز EMD لمنع الوصول غير المرغوب فيه إلى البيانات عند إخراج الجهاز.

## ■ تقنية .. SideShow

تتيح تقنية SideShow الخاصة بنظام التشغيلVista لمصنّعي أجهزة الكمبيوتر المحمولة إمكانية تضمين شاشة ثانوية أو مساعدة في تصميمات الأجهزة المحمولة المستقبلية. يمكن استخدام هذه الشاشة في عرض المعلومات الهامة التي تحتاجها بسهولة ، سواء كان الكمبيوتر المحمول في وضع التشغيل أو إيقاف التشغيل أو وضع السكون .بالإضافة إلى الراحة التي توفرها الشاشات المساعدة هذه، سيمكنك أيضًا توفير الوقت وعمر البطارية من خلال إمكانية عرض جداول الاجتماعات وأرقام الهاتف والعناوين ورسائل البريد الإلكتروني الحديثة بسرعة دون الحاجة إلى بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر المحمول.

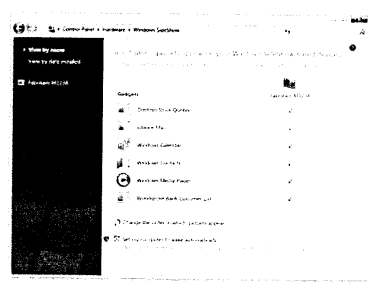


الوصول سريعًا إلى المعلومات الأساسية التي تحتاجها مثل المواعيد أو رسائل البريد الإلكتروني الأساسية أو الملاحظات بدون تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام تقنية SideShow

سيتيح أيضًا النظام الأساسي SideShow لنظام التشغيل Vista لمصنّعي الأجهزة إمكانية إنشاء شاشات مساعدة في عدد كبير من الأجهزة الطرفية مثل لوحات



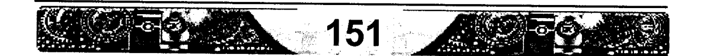

المفاتيح وأغطية شاشات LCD وأجهزة التحكم عن بُعد والهواتف الخلوية. يمكن أن تعرض هذه الأجهزة بعد ذلك المعلومات المستلمة من جهاز كمبيوتر شخصي يعمل بنظام التشغيل Windows Vista ، مما يوفر قدرًا أكبر من الراحة بالنسبة لاستخدام الكمبيوتر اليومي.

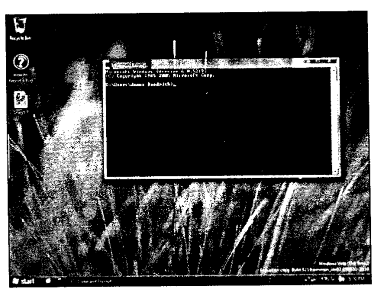


قم بإدارة المعلومات التي ترغب في ظهورها على الأجهزة التي تم تمكين تقنية Windows SideShow لها بسهولة.

## ■ نظام الاوامر الصوتية

يعتبر وندوز فيستا أول نظام تشغيل في تاريخ هذه الأنظمة يتضمن خاصية كاملة لتمييز الصوت مما يتيح للمستخدم التحكم الكامل فى الجهاز عن طريق الأوامر الصوتيه وأيضا البرامج التى ليس لها أوامر صوتيه محدده يمكن التحكم بها عن طريق جعل النظام يضع لها أرقام معينه ويكون الرقم هو الأمر الصوتى الخاص بالبرنامج.





يتم ذلك عن طريق شبكه مكونـه من تسع أجزاء وداخل كل جزء رقم معين يقوم المستخدم بنطق الرقم ثم يتم تغيير الجزء بالرقم الذى نطقه المستخدم ويستمر ذلك حتى يقوم المستخدم بتحديد المنطقه التى يود أن يستخدم الفأره فيها.

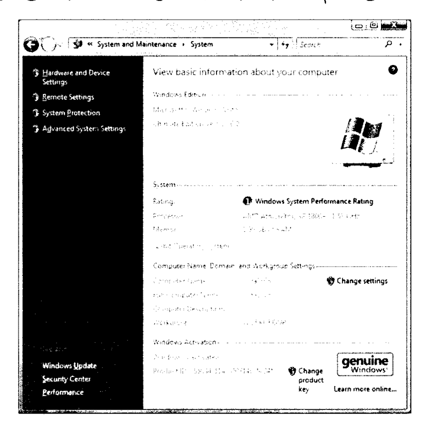
ومن المخطط له أن تتضمن خاصية الأوامر الصوتيه 8 لغات عند إصدار ونـدوز فيستا ثم بعد ذلك سيتم إضافة اللغات الاخرى.



ايضاً ويندوز فيستا يصدر متضمنا الإصدار 5.3 من ميكروسوفت سبيتش أى بى أى ( 5.3Microsoft Speech API (SAPI)) و الإصدار 7 من محرك تمييز الصوت (Speech Recognition engine)

## ■ الدعم التقني

تطالعك هذة النافذة من نظام التشغيل فيستا بالمعلوات الأساسيه عن جهازك




وتم تزويد نظام التشغيل Vista بوظائف جديدة ومحسنة تساعدك على حل العديد من المشكلات الشائعة وغالبًا ما يتم ذلك قبل حدوث فشل أو فقد بيانات.

ففي حالة حدوث فشل في النظام أو تعطل القرص الثابت، توفر ميزة **Built-in Diagnostics** وتعنى أدوات التشخيص المضمنة .

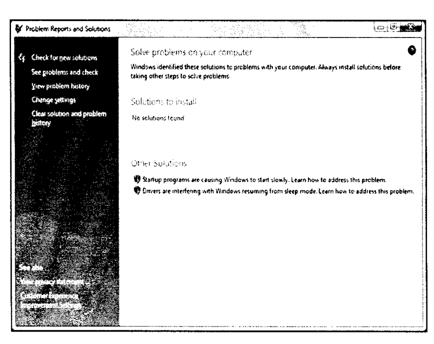
و هى تقنيات النسخ الاحتياطي و الاستعادة سهلة الاستخدام لمتابعة العمل.

كـذلك يعـد نظـام التشـغيل Vista أكثـر كفـاءة فـي الأداء مـن نظـام التشـغيل Windows XP مما يقلل من تكرار حالات التوقف وتأثيرها .

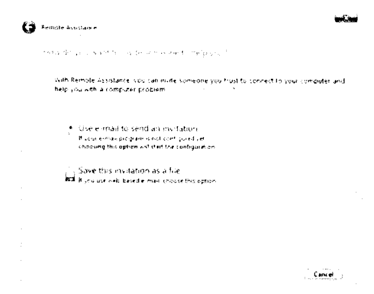
كمـا يتضـمن إصـلاحات لحـالات التوقـف المؤقـت والأعطـال المعروفـة والتقنيـة الجديـدة التـي سـوف تمنـع العديـد مـن الأسـباب الشـائعة لحـالات التوقـف المؤقـت والأعطال.

كمـا يمكـن أيضًـا أن يكتشـف نظـام التشـغيل Vista وقـت تعـرض التطبيـق لخطـر استهلاك موارد النظام (مثل الذاكرة الظاهرية) .

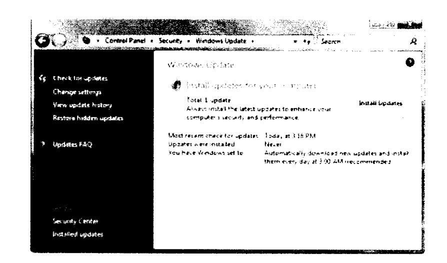
ويقـوم بتحـذيرك لإيقـاف تشـغيل هـذه التطبيقـات قبـل أن يـتم إيقـاف النظـام مؤقتًـا؛ وبالتالي تتجنب فقد البيانات.




وفي نظام التشغيل فيستا تم تحسين ميزة ..(Remote-Assistance المساعدة عن بُعد) لتوفير أداء أسـرع وأدوات تشـخيص مضـمنة والقـدرة علـى تقـديم المسـاعدة للمستخدمين في المنزل أو في الطريق أو من أي موقع بعيد.



## ■ أداة التحديث Update Windows



**تسليم التحديثات الهامة والموصى بها تلقائيًا :**

في نظام التشغيل Vista يمكن أن تقوم أداة التحديث Windows Update بتحميل التحديثات الهامة والموصى بها وتثبيتها تلقائيًا.

في الإصدارات السابقة، يمكن تثبيت التحديثات المصنفة كـ "هامة "فقط تلقائيًا، ويجب عليك تحديد التحديثات المتوفرة الأخرى وتحميلها يدويًا .

**أعلى درجات المرونة :**

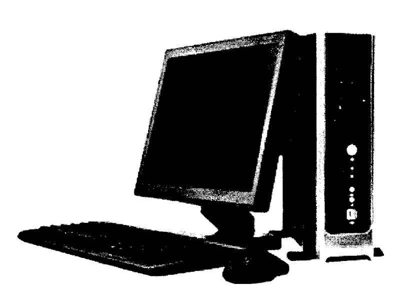
في نظام التشغيل Vista تتم عملية التحديث في الخلفية أو قد تتم جدولتها بحيث تبدأ في الوقت المناسب لك. إذا تطلب أحد التحديثات إعادة تشغيل الكمبيوتر لإتمام التثبيت، يمكنك جدولة عملية إعادة التشغيل بحيث تتم في وقت منتظم. كما يمكنك تأجيل عملية إعادة تشغيل مجدولة مسبقًا حتى تنتهي من عملك الحالي .

## ■ المزامنة اليدوية Sync Center

لا توجد حتى الآن طريقة سهلة لإدارة كافة علاقات المزامنة الفردية هذه، حيث كانت المزامنة تنقسم إلى عمليات جزئية تستند إلى جهاز معين أو مصادر البيانات. ويتيح لك Sync-Center إمكانية بدء عملية مزامنة يدوية وإيقاف عملية مزامنة قيد التقدم والاطلاع على حالة أنشطة المزامنة الحالية، بالإضافة إلى تلقي إعلامات لحل التعارضات.

## ■ حالات الطاقة

يقدم نظام التشغيل Windows Vistaحالة طاقة جديدة تسمى (Sleepالسكون). في نظام التشغيل Windows-XP، بعد إيقاف تشغيل جهازك الشخصي يستغرق إعادة تشغيل الجهاز



مرة أخرى وقتًا طويلاً.

وتجمع حالة (Sleep السكون) الجديدة في نظام التشغيل Windows Vista بين سرعة وضع(Standby الاستعداد) وبين ميزات حماية البيانات وخفض استهلاك الطاقة لوضع (Hibernate الإسبات).

يستغرق الاستئناف عندما يكون الكمبيوتر في حالة(Sleep السكون) ثانيتين أو ثلاث ثوان فقط .

يمكنك تقليل عدد مرات إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر وإعادة تشغيله من خلال استخدام حالة (Sleep السكون) الجديدة، ليس عليك سوى النقر مرة واحدة للتشغيل ولإيقاف التشغيل .

ولا يؤدي استخدام هذه الميزة إلى خفض استهلاك الطاقة فحسب، ولكن يساعد أيضًا على حماية بياناتك.

**حالة السكون في أجهزة الكمبيوتر المكتبية**

تختلف طريقة استخدام حالة (Sleep السكون) في أجهزة الكمبيوتر المكتبية التي تعمل بنظام التشغيل Vista عن أجهزة الكمبيوتر المحمولة التي تعمل بنفس نظام فعند إيقاف تشغيل جهاز كمبيوتر مكتبي يعمل بنظام التشغيل Vista يتم حفظ كافة المستندات والتطبيقات والبيانات المستخدمة حاليًا في مكانين. أولاً يتم حفظها على الذاكرة أو ذاكرة الوصول العشوائي حيث يتم الوصول إليها بسهولة وتسمى هذه الميزة في نظام التشغيل XP بوضع(Standby الاستعداد) في نفس الوقت يتم حفظ المعلومات على القرص الثابت بجهاز الكمبيوتر وتسمى هذه الميزة في نظام التشغيل XP بوضع (Hibernate الإسبات) .

- في وضع (السكون) يقوم نظام التشغيل Vistaبحفظ بيانات المستخدم الحالي على الذاكرة والقرص الثابت في نفس الوقت.

- في وضع السكون يقوم نظام التشغيل Vista باستخدام البيانات المحفوظة على الذاكرة لمساعدتك في إعادة التشغيل بصورة أسرع بعد فترات طويلة من الخمول. ليس عليك سوى تحريك الماوس أو ضغط أي مفتاح على لوحة المفاتيح، ثم يبدأ تشغيل الكمبيوتر خلال ثوان.

- تستخدم حالة (Sleep السكون) البيانات المحفوظة على القرص الثابت لحمايتها في حالة انقطاع الكهرباء. عند استئناف استخدام الكمبيوتر بعد انقطاع الكهرباء، تتم إعادة تشغيل نظام التشغيل Vista بسرعة من حالة السكون باستخدام البيانات المحفوظة على القرص وباستخدام كافة البيانات والتطبيقات بدون تغيير.

**حالة السكون في أجهزة الكمبيوتر المحمولة**

في أجهزة الكمبيوتر المحمولة يمكنك ضبط الجهاز على الوضع السكون بضغط الزرPower أو إغلاق غطاء الكمبيوتر المحمول.

يتم حفظ بياناتك إلى الذاكرة، مما يؤدي إلى الاستئناف بصورة أسرع .

وبمجرد اقتراب نفاد طاقة البطارية، يقوم نظام التشغيل Vista بنقل البيانات إلى القرص بسرعة للحفاظ على البيانات آمنة.

ويتيح لك نظام التشغيل Vista إمكانية استئناف استخدام جهازك بسرعة وكفاءة بالمقارنة بالإصدارات السابقة من Windows .

## نظام الاولوية SuperFetch

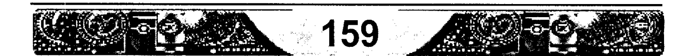
SuperFetch هي ميزة جديدة في نظام التشغيلVista وهي تتيح إمكانية تحميل التطبيقات والملفات بصورة أسرع من أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام التشغيل Windows XP .

في الإصدارات السابقة من Windows ، قد تكون استجابة النظام متفاوتة. قد تواجه مشكلة في بطء الجهاز بعد تمهيده أو بعد تنفيذ تبديل سريع بين المستخدمين أو حتى بعد تناولك الغداء. !!

لعلك تتسأل ومادخل غذئى بالكمبيوتر ؟

بالطبع يوجد شبة فبينما يؤدي تناولك الكثير من الكربوهيدرات إلى شعورك بالخمول بعد الغداء، قد تلاحظ بطء أداء جهاز الكمبيوتر ، رغم انة لم يشاركك تناول الكربوهيدرات الا ان فى فترة تناولك لغذاء او انشغالك فى اى اعمال تنتهز مهام الخلفية بما في ذلك التطبيقات مثل برامج النسخ الاحتياطي التلقائي وبرامج الحماية من الفيروسات هذه الفرصة لكي تبدأ في العمل بحيث لا تزعجك. قد تستهلك مهام الخلفية هذه مساحة في ذاكرة النظام التي كانت مخصصة للتطبيقات قبل مغادرتك للجهاز. عند معاودة استخدام جهازك الشخصي مرة أخرى، قد يستغرق بعض الوقت لإعادة تحميل البيانات إلى الذاكرة، مما يؤدي إلى حدوث بطء في الأداء.

تعمل تقنية SuperFetch الجديدة الموجودة في نظام التشغيل Vista على معرفة التطبيقات المستخدمة بكثرة، كما تعمل على تحميل هذه التطبيقات مسبقًا إلى

الذاكرة، مما يجعل النظام سريع الاستجابة .

تستخدم تقنية SuperFetch نظام الأولوية الذكي الذي يتعرف على التطبيقات المستخدمة بكثرة ويمكنه تمييز التطبيقات التي قد تستخدمها في أوقات مختلفة .

(على سبيل المثال، التطبيقات المستخدمة في نهاية الأسبوع مقابل التطبيقات المستخدمة خلال الأسبوع) حتى يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر للقيام بما تريد.

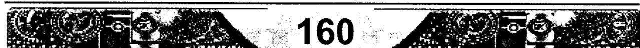
كما يمكن أن تقوم تقنية SuperFetch بترتيب التطبيقات الموجودة على مهام الخلفية حسب الأولوية .

وذلك للحفاظ على استجابة الجهاز عند العودة إليه بعد تركه خاملاً لفترة.

## ■ استعادة النظام

تم تقديم الميزة "استعادة النظام" في نظام التشغيلXP للسماح للأشخاص بإعادة أجهزة الكمبيوتر إلى حالتها السابقة بدون فقد ملفات البيانات الشخصية على سبيل المثال مستندات Office وملفات الرسومات ورسائل البريد الإلكتروني لا داعي للقلق بشأن الحصول على لقطات النظام من خلال ميزة "استعادة النظام"، حيث تقوم تلقائيًا بإنشاء نقاط استعادة يمكن التعرف عليها بسهولة ويمكنك استخدام هذه النقاط لإعادة النظام إلى الوضع الذي كان عليه في وقتٍ سابق. يتم إنشاء نقاط الاستعادة في وقت أحداث النظام المميزة (على سبيل المثال، عند تثبيت التطبيقات أو برامج التشغيل (وبشكل دوري (كل يوم). كما يمكنك إنشاء نقاط الاستعادة وتسميتها في أي وقت.

تستند ميزة "استعادة النظام" في نظام التشغيل Windows XP إلى نظام تصفية



الملفات التي تختص بتتبع تغييرات الملفات لمجموعة معينة من ملحقات الملفات، بالإضافة إلى نسخ الملفات قبل الكتابة فوقها. إذا واجهتك مشكلة، يمكنك إرجاع ملفات النظام والتسجيل إلى الحالة التي كانت عليها بتاريخ سابق عندما كان النظام يعمل بطريقة صحيحة.

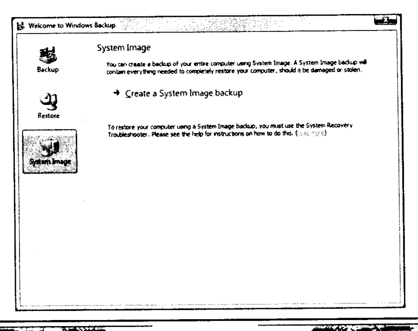
تتيح ميزة "استعادة النظام" في نظام التشغيل Windows Vista إمكانية استعادة مجموعة أكبر من التغييرات بشكل أفضل مما كان عليه في نظام التشغيل Windows XP. تم استبدال نظام تصفية الملفات الخاص بميزة استعادة النظام المستخدمة في الإصدارات السابقة من Windows بأسلوب جديد كما يلي : عند طلب نقطة استعادة حاليًا، يتم إنشاء نسخة مطابقة من ملف أو مجلد. النسخة المطابقة هي أساسًا عبارة عن إصدار سابق من الملف أو المجلد عند نقطة معينة. يمكن أن يطلب نظام التشغيل Vista نقاط استعادة تلقائيًا، أو يمكنه القيام بذلك بناءً على طلبك. في حالة ضرورة استعادة النظام يتم نسخ الملفات والإعدادات من النسخة المطابقة إلى وحدة التخزين المباشرة المستخدمة بواسطة نظام التشغيل Vista. ويؤدي ذلك إلى تحسين التكامل مع أوجه النسخ الاحتياطي والاسترداد الأخرى وتحقيق فائدة أكبر من ميزة" استعادة النظام."

## ■ النسخ الاحتياطي

يساعد نظام التشغيل Vista على نسخ إعدادات الكمبيوتر الشخصي والملفات والتطبيقات احتياطيًا بسهولة في الوقت والمكان المحددين، وفقا للجدولة التلقائية. يوفر نظام التشغيل Vista إمكانات نسخ احتياطي أكثر شمولاً وأكثر سهولة في

الاستخدام من أداة النسخ الاحتياطي المضمنة في نظام التشغيل XP تتيح لك ميزة Windows Backupالنسخ الاحتياطي لـ (Windows الجديدة عديد من الخيارات لتخزين المعلومات التي تم نسخها احتياطيًا. يمكنك اختيار التخزين الاحتياطي إلى القرص المضغوط أو DVD-ROM أو قرص ثابت خارجي متصل بجهازك الشخصي بواسطة USB أو IEEE 1394 أو قرص ثابت آخر على جهازك الشخصي أو إلى جهاز كمبيوتر شخصي أو ملقم آخر متصل بالشبكة. يجعل نظام التشغيل Vista عملية النسخ الاحتياطي أكثر سهولة بالمقارنة بنظام التشغيلWindows-XP لا يلزم تذكر إجراء نسخ احتياطي للبيانات بصورة منتظمة. يمكنك استخدام معالج بسيط لجدولة وقت ومكان نسخ البيانات احتياطيًا.

بالطبع، تعد ميزة النسخ الاحتياطي مفيدة مثل ميزة الاسترداد، والتي تم توسيع مجالاتها وفائدتها في نظام التشغيل .Vista يساعدك المعالج على تحديد الملفات أو المجلدات المطلوب استعادتها ويطالبك باستعادة الوسائط. يقوم المعالج بعد ذلك باستعادة الملفات التي تم تحديدها.



## ■ النسخة المطابقة من وحدة التخزين

هل سبق وقمت بإجراء الحفظ فوق ملف تستخدمه بدون قصد ؟

يعد حذف الملفات أو تعديلها بدون قصد من الأسباب الشائعة لفقد البيانات .

ويتضمن نظام التشغيل Vista ابتكارًا مفيدًا يساعدك على حماية البيانات وهو:

النسخة المطابقة من وحدة التخزين Volume Shadow Copy

تعمل على إنشاء نُسخ من الملفات عند نقطة زمنية معينة بينما تقوم بعملك، حتى يمكنك استرداد إصدارات أحد المستندات التي قد تكون حذفتها بدون قصد.

## ■ فيستا .. والكمبيوتر المحمول



ماسبق اظهر الاضافات التى منحها نظام فيستا لاجهزة الكمبيوتر المكتبية ، وهى نفسها منحها للاجهزة المحمولة مع اضافات تخص تلك الاخيرة فكما سبق وذكرنا يعمل نظام التشغيل Vista على تسهيل استخدام أجهزة الكمبيوتر والشبكات أثناء

انتقـال المسـتخدم مـن مكـان لآخـر. حيـث يسـاعد علـى توصـيل جهـاز الكمبيـوتر بمجموعة من الأجهزة والشبكات المختلفة بصورة أسرع وأسهل وأيضًا أكثر أمانًا، كما يسهل عملية مزامنة البيانات بين الكمبيوتر والأجهزة.

يعمل نظـام التشـغيل Vista علـى دمـج العديـد مـن الميـزات الجديـدة المصـممة خصيصًا لمستخدم الأجهزة المحمولة .

فمستخدمي الأجهزة المحمولـة قد يجدوا صـعوبة فـي معرفـة مـا تبقـى مـن طاقـة البطارية بسرعة وربما تجهل بعض الخطوات البسيطة التي يمكنك اتخاذها لإطالة عمر البطارية.

و يتضمن أسلوب عمـل المستخدم الخـاص بـإدارة الطاقـة فـي Vista عداد بطاريـة حديث وسهل العثور عليـه والـذي يطلعك مـن خـلال لمحـة سـريعة علـى مـا إذا كـان عمر البطارية يكفي للاستمرار في الاجتماعـات القليلـة التاليـة ، كمـا يتيح لك أيضًا إمكانية تغيير خطة استخدامك للطاقة بسهولة بما يتناسب مع احتياجاتك.

**Windows Mobility Center**

عند تغيير المواقـع والشبكات والأنشطة، يمكنك تكوين إعدادات جهـاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك بسرعة ليناسب احتياجاتك.

حيث يتم جمع إعدادات الأنظمـة الأساسية المرتبطـة بـالأجهزة المحمولـة فـي مكـان واحد يسهل العثور عليه ألا وهو ...

**Windows Mobility Center**

وتتضمن ايضـاً الإعدادات الخاصـة بسطوع شاشـة العـرض وخطـة الطاقـة ووحـدة التخـزين وتشـغيل/إيقـاف تشـغيل الشـبكة اللاسـلكية وإعدادات العـرض الخـارجي

واتجاه العرض وحالة التزامن.

وتلك الميزة او تلك الخاصية من المفترض ان تستثمر من قبل مصنعى اجهزة الحمول حيث تمكنهم من تخصيص **Mobility Center** لتضمين الإعدادات الخاصة بالأجهزة المصنعة من قبلهم .

## ■ فيستا .. والكمبيوتر اللوحي




وفدت الينا تقنية الكمبيوتر اللوحي كتطوير لتقنية الكمبيوتر المحمول ، ويعد الكمبيوتر اللوحى او الكفى ، كمبيوتر واحد كامل الوظائف يعمل بسهولة وفعالية عند وضعه على المكتب، لكنه عملي ومريح أيضًا عند استخدامه أثناء التنقل. من خلال تكامل ميزات دعم القلم ودعم الشاشة باللمس وإدخال مسحوق الحبر الرقمي وتقنيات التعرف على الكتابة بخط اليد والأجهزة الإبداعية، يصبح استخدام الكمبيوتر اللوحي مفيدًا ومريحًا وذا إنتاجية عالية في أي مكان وفي أي وقت.

يقدم نظام التشغيل Vista تحسينات مميزة على استخدام القلم في التنقل مع التركيز على جعل القلم جهاز أكثر قوة وفائدة. يمكنك تعيين الأوامر والإجراءات الأساسية




من خلال إشارات القلم البسيطة التي تسمى "نقرات". تتيح

Handwriting Recognition Personalization Tool

أداة تشخيص التعرف على الكتابة بخط اليد إمكانية إعداد نتائج التعرف لتناسب نمط الكتابة بخط اليد الشخصي. تمت أيضًا إضافة ميزة الدعم إلى شاشات اللمس. مثال على ذلك، Touch Pointer مؤشر اللمس الجديد وهو عبارة عن أداة خاصة للوصول إلى القوائم التي تظهر من خلال النقر بزر الماوس الأيمن واستخدام الإصبع في الوصول إلى أجزاء صغيرة من الواجهة.



# محاكاة الفيستا ..

رغم قصر عمر نظام التشغيل فيستا الذى لم يمر على صدورة اشهر ، والذى لايزال فى المرحلة التجريبية ، الا انه حظى بأهتمام ونال قدر كبير من الشهرة ، وطرح العديد من التساؤلات والعديد من علامات الاستفهام .. يأتى فى مقدمتها سؤال حول مصير الاجهزة التى لاتستطيع استضافة النظام فيستا هل من اختيار غير الترقية او الاحجام عن التعامل مع هذا النظام ؟

وكان رد الشركة كما ذكرنا سابقاً انها ستستمر فى دعم نظام اكس بى حتى عام 2011 ، وانها ستطرح للاسواق نسخة من فيستا تناسب هذة الاجهزة ، ولكن بالطبع لن تكون شاملة لكل المميزات ، والى ان تصدر مايكرسوفت هذا الاصدار من يطفئ ظمأ الكثير من المستخدمين ذوى الاجهزة المتواضعة .

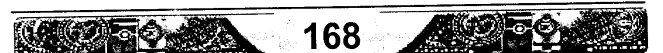
ولعل هذا ما حفز شركة بعض الشركات الى طرح برامج محاكاة للفيستا ، تستطيع تثبيتها على الاصدار اكس بى فتمنح جهاز خلفيات وثيمات الفيستا وشكل النوافذ ، وبالطبع تمنح النواحى الشكلية فقط دون التطرق للميزات الخاصة بالفيستا

## وماذا بعد فيستا ؟

لا نعرف الكثير من التفاصيل. عن النسخة الرئيسية القادمة لويندوز والملقبة بـ Blackcombوالمعروفة بـ Vienna، وهي جزء من سلسلة أسماء ميكروسوفت والتي تشير إلى المدون الكبيرة في العالم.

لكن المدير التنفيذي في ميكروسوفت***Steve Ballmer*** صرح بأن فترة الخمس سنوات بين إكس بي وفيستا، سوف لن تتكرر.

إذا كان كلامه صحيحا، فإن Vienna سوف تظهر في وقت مبكر قبل 2012.




عاش المجتمع التقنى بكل طوائفة بداية من المستخدم العادى مروراً بالمتربحين من السوق التقنى من مروجى ومبيعى الاجهزة والبرمجيات وصولا للمصنعين والعاملين فى مجال البرمجيات حتى الاشرار فى مجال البرمجيات والمتمثلين فى الهاكرز ، جميعهم عاش حالة من الترقب فى انتظار نظام التشغيل فيستا حتى جاء وكانت الكلمة الفصل وهى انه نظام يستحق التقدير ويبشر بطفرة فى عالم التقنية بشقيها البرمجى والعتادى .

فقد وجد فية المستخدم العديد من المميزات الشكلية والتقنية ترضى غرورة وتشبع الكثير من احيجاته .

اما المخترقون والمتطفلون فقد وجدوا مجال لتحدى قدراتهم اما النظام الجديد

اما رجال المال والتجارة فلاشك سيؤدى الى حراك اقتصادى وانتعاش لحركة البيع

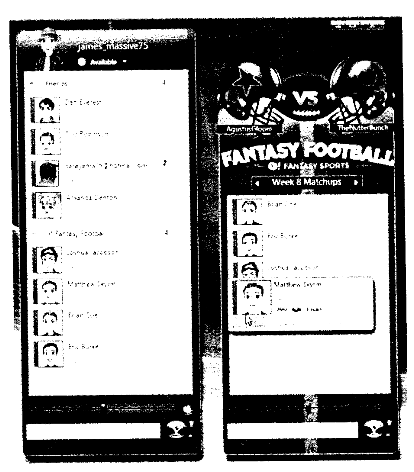
والشراء ، فمع تزايد الكثيرين المقبلين على التعاطى مع فيستا ومايتطلبة من ترقية للاجهزة لاشك سينعش السوق ، وان كان انعاش لشركة مايكرسوفت قبل الجميع .
ولعل تدفق المقبلين على تطوير العتاد سيحفز العديد من الشركات على تطوير منتجها والسعى وراء تقديم الافضل ويدفعهم لذلك التنافس بين تلك الشركات العاملة فى هذا المجال .
اما من ناحية الشركات العاملة فى مجال البرمجيات فقد قُدمت لها فرصة ولابد ان تستثمرها
تمثلت فى قوة الاجهزة التى تتعامل مع فيستا مما يشجعها على الرقى ببرمجياتها فقد كانت قبل الفيستا تحرص على تعمل برامجها من خلال عتاد ضعيف او متوسط المستوى مما بضطرها الى تقليص وحد رغباتها حتى يكون انتاجها متاح للجميع ، ولكن الفيستا يضمن لها عتاد عالى المستوى يتحمل مزيد من تطويرها .
ايضاً يضمن لها الفيستا بيئة تشغيل انيقة تتيح العديد من الامكانيات التى عليهم استغلالها لصالح برمجايتهم .
حتى العاملين فى تقديم الاعمال الخدمية حتى المجانية منها يسعون لتطوير خدماتهم وقد كان فى طليعة هذة شركة ياهو التى ضعت النسخه الجديدة من ياهو رسول (ماسنجر) وهو مصمم خصيصا لنوافذ الفيستا .
الاصدار الجديد، استفاد من البيئة البرمجية الجديدة في فيستا والمسماه

**Presentation Foundation Windows**

او (WPF) الامر الذي مكن مطوري التطبيق ومصممي الواجهه من استخدام XAML. في الـMarkup للواجهة وهي اكثر مناحي التطبيق تغيراً وتحديثاً، فمن

المستحدث في التطبيق هو اعتماد مبداء التبويب Tabs للتنقل بين نوافذ المحادثات المختلفة.

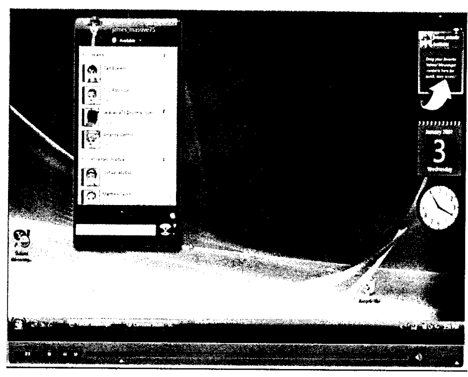
كذلك يتم اضافة مجموعات الاصدقاء في شبكات الياهو المختلفة اليا الى قوائم الاتصال.

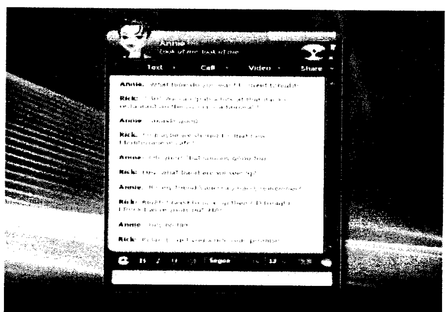



واحد من اكبر التطورات، امكانية متابعة جميع انشطة الاصدقاء من قائمة جهات الاتصال في مختلف مناحي الياهو وخدماتها التابعة مثل 360!، وهو نظام التدوين التابع للياهو او Flickr لنشر وتشارك وتنظيم الصور وهو الاخر مملوك للياهو بعد ان قامت بشرائة قبل بضعة أشهر.

كما أن بيئة WPF، مكنت وبسهولة توفير اشكال وقوالب مختلفة للواجهه يمكن

للمستخدم الانتقال بينهم واحده تلو الاخرى بكل سهولة. كما سيدخل على التطبيق نظاماً لمشاركة الصور بشكل ديناميكي يجعل المستخدم قادر على الاستمرار في المحادثة مع استعراض الصور المتبادلة بينه وبين الطرف الاخر على نمط الشرائح المتتابعة Slides.





# إطلالة على المستقبل ..

ما كان بالأمس القريب درباً من دروب الخيال أصبح اليوم حقيقة واقعة وليس حقيقة فحسب وإنما أصبح واقعاً خيالياً من فرط التقدم والتطوير المتسارع الذي يبهر الناس .

وقد كان عام 2005 كان حافلا بالكثير التقدم التقني وكان ابرزة تلك التقنيات الجديدة من أجهزة التلفاز عالية الوضوح High Definition TV ومشغلات الموسيقى الرقميّة الكثيرة وأجهزة الهاتف الذكيّة Smartphones (وهي مساعدات رقميّة وهاتف في آن واحد) وخدمات الإنترنت الكثيرة. ماذا يمكن أن نتوقع في خلال هذا العام والمستقبل القريب ، وهل سنشهد أجهزة وبرمجيّات تثير الإعجاب ، الجواب هو نعم بالتأكيد.

سنشهد تطوّرات كبيرة في أجهزة الهاتف الجوّال والكاميرات الرقميّة والتلفاز ومشغلات الموسيقى الرقميّة والأجهزة المساعدة في أعمال المنزل وفي الحياة التعليميّة والترفيهيّة والصحيّة والمعالجات والألعاب.

أيضا سنرى العديد من التقنيات الجديدة مثل أنظمة الأفلام الجديدة وأنظمة التشغيل وتقنية بثّ الصوت والصورة على الإنترنت وخدمات إنترنت جديدة والكثير غيرها. هواتف موسيقية: شركة نوكيا للهواتف الجوّالة ستقلص الفارق بين مشغلات الموسيقى والهواتف المحمولة حينما تطرح جهاز N91 قريبا. إنّ ما يميّز هذا الجهاز عن غيره هو قدرته التخزينيّة العالية جدّا بالنسبة للهواتف المحمولة حيث تصل إلى 4 غيغابايت على قرص صلب صغير، أي أنّه يتّسع لحوالي 1500



أغنيـة، أو 68 سـاعة مـن الأغـاني والموسـيقى المسـتمرّة ودون انقطـاع. ويُعتبـر جهاز N91 هاتفا ذكيّا، ولذلك يمكن نقل المعلومات بينه وبين الحاسب الآليّ.

ومثلما أصبح هناك كاميرات رقميّة تستطيع الدخول على الشبكات اللاسلكيّة Wi-Fi (مثـل كـاميرات إيـزي شـير وان Easyshare-one مـن كـوداك Kodak وباورشـوت إس دي 430 SD430 Powershot مـن كـانون Canon وكـول بيكس بي 2 Coolpix P2 من نيكون Nikon)، فإنّ مشـغلات الموسـيقى الرقميّـة المحمولـة ستدخل إلـى هذا العـالم أيضـا. شركة تـاو Tao ستطرح جهـاز وايرلس ميديا بلير Wireless Media Player بسعر 350 دولاراً أميركياً. ويتميّز هذا الجهـاز بقدرة تخزينيّـة تصـل إلـى 20 غيغابايت وهو متوافق مـع مقـاييس شبكات b802.11. ويستطيع الجهاز البحث عن نقاط الإنترنت اللاسلكيّ تلقائيّا وأن يصل نفسه بها لتحميل الأغاني والكتب والجرائد والمقالات الصوتيّة. هذا الجهاز مناسب لمن يسافرون كثيرا أو لمن لديهم رحلة طويلـة، إذ يستطيعون تحميل كتب صـوتيّة في المطار وسماعها أثناء سفرهم.

صـور وألعـاب: ويتوقـع أن يسـتمرّ تطـوّر أجهـزة التلفـاز عـالي الوضـوح فـي عـام 2006 وازدهر عند طرح الأفلام عاليـة الوضـوح بعد إنهـاء الصـراع بين تقنيّتـيّ إتـش دي دي فـي دي HD DVD و«بلـو راي» الجديـدة للوصـول إلـى أفضـل مستوى من نقاوة وجودة للصورة. وستزدهر صناعة وتجارة أجهزة تلفاز البلازما Plasma والعـرض باسـتخدام الكريسـتالات السـائلة «إلــ سـي دي» Liquid Crystal Display LCD وأجهزة تبثّ الصورة باستخدام دايودات (صمامات ثنائيـة) مشـعّة عضـويّة (OLED (Organic Light Emitting Diodes

وباعثـات الإلكترونـات علـى الأسـطح الموصـلة Surface Conduction Electron Emitter (SED) والتي تعد بمستوى أعلى للوضوح في الصورة.

أمّا بالنسبة لأجهزة العاب الفيدية (الفيديو غيمز، فإنّ عام 2006 سيشـهد الكثير من التركيز على هذا المجال لتصل أرباحه إلى أكثر من 3 مليارات دولار أميركيّ. ولعلّ أكثر الأجهزة تشويقا في عام 2006 هو جهاز سوني بلاي ستيشن 3 Sony Playstation 3 الذي سيُحدث ثورة في عالم ألعاب الفيديو. يحتوي هذا الجهاز على معالج الخليّة Processor Cell من صُنع شركة آي بي إم IBM الذي تصل سرعته إلى 3.2 غيغاهيرتز، ولديه ذاكرة سعتها 256 ميغابايت، مع معالج رسومات من صُنع شركة إن فيديا nVidia. ولعلّ أهمّ صفة تميّزه عن بقيّة الأجهزة الجديدة هي أنّ لديه مشغل أقراص ليزريّ أزرق (بلو راي Blue-Ray) الذي يستطيع تخزين بضعة أضعاف من قدرة تخزين أقراص الدي في دي DVD (من 23.3 غيغابايت للوجه الواحد من القرص بتسجيل طبقة واحدة، وصولا إلى 100 غيغابايت للوجهين بتسجيل طبقتين)، والذي يمكنه تشغيل أفلام الوضوح العالي حينما يتمّ طرحها، نظرا لأنّه يدعم وضوح صورة يصل إلى p1080، وبالتالي ليصبح أكثر من جهاز ألعاب في غرفة المعيشة.

أمّا نينتندو فإنّها ستطرح جهازها ريفولوشن Revolution الذي يتميّز بتصميم إبداعيّ ليد التحكّم، إذ أنّها تشبه جهاز التحكّم عن بعد للتلفاز (ريموت كونترول). وبذلك تكون نينتندو قد زادت من تفاعل اللاعب مع الألعاب، وتكون فد فتحت الباب أمام أنواع جديدة من الألعاب التعليميّة والترفيهيّة، ولجمهور جديد من الأشخاص مثل الذين لا يستطيعون اللعب بيدين اثنتين بسبب وجود أمراض معيّنة

أو بسبب حوادث أو تشوّهات خلقيّة. ومعالج جهاز ريفولوشن هو من صنع شركة آي بي إم أيضا. وبدمج اللعب على الإنترنت مع تشغيل أفلام عالية الوضوح ووصل أجهزة الفيديو غيمز مع الكاميرات الرقميّة وأجهزة الحاسب الآليّ وأجهزة أخرى، ستحتلّ أجهزة الفيديو غيمز مكانة أهمّ في غرفة المعيشة.

ويتوقع أيضا أن يزداد الاستخدام لأجهزة الحاسب المحمول بسبب زيادة قدراتها وانخفاض أسعارها ووزنها بشكل كبير في عام 2006.

برمجيّات جديدة: وبالنسبة لجديد الألعاب، فإنّ عام 2006 سيشهد ازدياد كبيرا في ما يسمّى بالألعاب حسب الطلب، إذ يتمّ تحميلها من الإنترنت أو الأقمار الصناعيّة أو كابلات محطّات التلفاز على أجهزة الجيل الجديد من العاب الفيديو ليتمّ اللعب بها. وبالنسبة لألعاب أجهزة الحاسب الآليّ، فإنّها ستشهد قفزة ملحوظة في المستوى نظرا لطرح شركتي إنتلّ Intel وإيه إم دي AMD معالجات متعدّدة الطبقات ذات سرعات عالية وأداء أفضل (سوسّمان Sossman وأيفرل Averill من طرف إنتلّ وتيلور Talyor وآثلون إكس بي إم Athlon XP-M من إيه إم دي)، ليستطيع الحاسب الآليّ تحميل ملفات ضخمة من الإنترنت مع تسجيلها لأفلام عالية الوضوح من التلفاز، أثناء لعب المستخدم بألعاب متطلّبة، إذ أنّ كلّ طبقة في المعالجات الجديدة ستخدم وظيفة معيّنة.

ويتوقع أن يزداد الطلب على برمجيّات قطاع الصحّة، مما سيؤثر إيجابا في خفض معدّل الوفيّات بسبب سرعة معالجة المعلومات التي يتمّ الحصول عليها من مريض في حالة حرجة، ممّا قد يعطي قرارا أسرع بكيفيّة معالجته. وبالنسبة للبرمجيّات على سطح المكتب للمستخدم العاديّ، فإنّ عام 2006 قد يشهد طفرة نوعيّة بسبب

طـرح شـركة مايكروسـوفت Microsoft نظـام تشـغيلها الجديـد ويـنـدوز فيسـتا Windows Vista (إن لم يتمّ تأجيل موعد طرح الشركة لهذا النظـام). ولأنّ هذا النظام سيشكّل تغييرا جذريّا على طريقة عمل الحاسب مع البرمجيّات والأجهزة الأخرى المحيطة أو الموصولة به، فإنّ بداية البرمجيّات الجديدة ستكون بطيئة بعض الشيء في البداية، لتتسارع لاحقا حينما يصبح لدى المبرمجين خبرة ومعرفة في آليّة عمل نظام التشغيل الجديد.

البث المرئي على الإنترنت: عام 2006 سيكون عام الفيديو على الإنترنت، إذ سيكون هذا العام بمثابة نقطة الإنطلاق للكثير من الأفكار الجديدة بالنسبة للفيديو على الإنترنت. والفيديو حسب الطلب Online Video سيؤثر على طريقة وكميّة ونمط استهلاكنا للفيديو. وعوضا عن مشاهدة برنامج واحد والتضحية ببرنامجين أو ثلاثة آخرين لأنّ البرامج يتمّ بثّها في آن واحد، يمكن مشاهدة برنامج ما على الإنترنت، وبعد الانتهاء منه، يمكن طلب مشاهدة الآخرين في أيّ وقت (الآن يمكن تسجيل برنامج على فيديو أو دي في دي ومشاهدة الآخر، ولكنّها عمليّة صعبة لو كان المستخدم بعيدا عن جهاز التسجيل، أو في حالة عرض 6 أو 7 برامج مهمّة في آن واحد). ومثلما أطلق برنامج نابستر Napster العنان لتحميل الموسيقى من الإنترنت، ومن ثمّ لحق به برنامج كازا Kazaa، ليتمّ إيجاد شبكة كبيرة جدّا من المستخدمين الذين يتبادلون الملفات، أو يشترونها من الإنترنت، أصبح هناك برامج تسمح للمستخدم باختيار أيّ محطّة تجاريّة تبثّ على الهواء ومشاهدتها على حاسبه الشخصيّ دون الحاجة لمستقبل Decoder أو تلفاز أو أي شيء من هذا القبيل. معظم هذه البرامج يتمّ برمجتها في الصين، وهي مجانيّة (البعض منها قد يحتوي

على فيروسات) وهي ما تزال في طور النموّ، ولكنّ عام 2006 سيشهد نضوج هذه البرامج التي قد يصبح بعضها تجاريًا وأفضل من ما هو عليه الآن.

وبسبب هذا النضج، فإنّه من الطبيعيّ أن يتمّ تكوين محطّات بثّ على الإنترنت تُسمّى مايكرو تي في Micro-TV أو نانو تي في Nano-TV . ولن يكون محتوى هذه المحطّات مجرّد تسجيلات صغيرة لأحداث، بل سيكون لديها مراسلون يحملون كاميرات رقميّة (متّصلة بشبكات لاسلكيّة Wi-Fi) ليصوّروا الأحداث أثناء وقوعها في الشوارع وفي الكثير من دول العالم وفي آن واحد وبدون تكلفة عالية. ويمكن تحميل البثّ لاحقا لمن لم يستطع مشاهدته مباشرة.

وبسبب وجود محطّات بثّ على الإنترنت، فإنّه من الطبيعيّ جدّا أن يزدهر عالم الإعلان على الإنترنت في هذه المحطّات، لتصبح الإعلانات موجودة على شكل أفلام قصيرة، لا مجرّد صور أو جُمل كما هي الآن في عالم الإنترنت. ويذكر بأنّ شركة أدوب-ماكروميديا Adobe-Macromedia التي تملك برنامج فلاش المستخدم بشكل كبير على الإنترنت والذي يسمح برسم وتحريك الصور المرسومة مع دمج أصوات وموسيقى بها وبشكل بسيط جدّا، قد فتحت الباب أمام دمج الفيديو في برامجها، وفي برامج مخصّصة، مثل خدمة الآر إس إس RSS التي تسمح باختيار ما يناسب الشخص من الأخبار (قد نشاهد خدمة آر إس إس للفيديو في المستقبل القريب).

وبازدياد شعبيّة الفيديو على الإنترنت، فإنّه من المتوقع ان تصبح هناك شركات توزّع وتبيع الفيديو على الإنترنت لتكسب منه، وبالتالي تصبح هناك مواقع عالية التخصّص وصاحبة خدمات عالية الجودة وذات محتوى نادر أو حصريّ. وسيظلّ

هناك الكثير من الهواة الذين يعرضون خدماتهم مجانا، او بعض الشركات التي قد تمنح خدماتها مجانا لتزيد من شهرتها (غوغل؟)، وبالتالي ستزداد أعداد برامج التلاعب بالفيديو من حيث زيادة الوضوح أو الألوان أو وضع المؤثرات الخاصّة فيها أو غيرها. وبالحديث عن غوغل، فإنّ محرّكات البحث عن الأفلام ستشتهر أكثر في عام 2006، وستصبح محوريّة في بحثنا اليوميّ، تماما مثلما توقعت غوغل عندما أنشأت محرّك البحث عن الفيديو في عام 2005. وبعد شراء غوغل 5% من شركة أميركا أونلاين America Online AOL (شركة تايم وورنر Time Warner هي الشركة الأم لشركة أميركا أونلاين) بقيمة مليار دولار أميركيّ، فإنّ غوغل ستصبح قادرة على توفير الكثير من البرامج التلفزيونيّة لمستخدميها.

ويتوقّع ظهور نوع جديد من البثّ يسمّى سكرين كاستنغ ScreenCasting حيث يتم تشغيل برنامج على سطح المكتب يسجّل جميع أعمال المستخدم على الحاسب الآليّ في ملفّ فيديو يتمّ بثّه على الإنترنت في نفس الوقت، أو في وقت لاحق. ويمكن الاستفادة من السكرين كاستنغ في إيجاد دورات تعليميّة أو تدريبيّة بالصوت والصورة على الإنترنت، أو لعمل عرض تقديميّ لإحدى الشركات على الإنترنت. وسيزداد عدد مستخدميّ الاجتماعات على الإنترنت Web Conferencing بسبب سهولة وبساطة الاستخدام، وزيادة مستوى الأمان وسرعة الإنترنت. وبسبب كلّ ما سبق ذكره، فإنّ صناعة وتجارة كاميرات الإنترنت Webcams ستزدهر بسبب زيادة الإقبال عليها، وسنرى أنواعا جديدة من الكاميرات ذات خصائص مميّزة. المنزل الذي يحتوي على جهاز حاسب آليّ وكاميرا رقميّة وإنترنت

سيصبح مركزا إعلاميّا يستقبل ويبثّ الكثير من الفيديو، ويمكن استقبال بثّه على أجهزة الجوال المحمولة المتصلة بالإنترنت، في أيّ مكان في العالم.

هاتف الانترنت: أمّا في عالم الاتصالات، فإنّ تقنية الصوت على الإنترنت Voice Over IP VoIP وأجهزة الهاتف المحمول ستزدهر أكثر من قبل، وقد تندمج ليصبح لدينا هواتف محمولة تتّصل مع الإنترنت عوضا عن الأقمار الصناعيّة، لتنخفض أسعار المكالمات بشكل كبير جدّا، وليصبح استخدام الهاتف العاديّ نادرا جدّا. الهاتف العاديّ موجود منذ 125 عاما تقريبا، ولكنّ انقراضه لن يأخذ أكثر من بضعة أعوام. والكثير من شركات الاتصالات العالميّة قرّرت عدم معاندة هذا التيّار الجديد خوفا من خسارة الأموال عن طريق خطوط الهاتف العاديّة، وطوّرت نفسها لتحتضن هذه التقنيّة الجديدة التي لن تختفي ولن تذهب.

سنشهد معارك ضارية بين شركات الاتصالات لتسويق هذه التقنية في عام 2006 (لدى بعض الشركات العالميّة 1.2 مليون مشترك في هذه الخدمة وحدها)، ولكنّ التوقعات كلها تقرّ بالإجماع على أنّ شركات الاتصالات العالميّة ستتبنّى حلا وسطيّا في المستقبل القريب، إذ أنّها ستطرح اشتراكات ذات أسعار عالية بعض الشيء، لترغم شريحة كبيرة من الناس على النفور من الأسعار، مع استقبال عدد لا بأس به من المستخدمين الذين تناسبهم هذه الأسعار المرتفعة بعض الشيء. والجدير بالذكر أنّ شركة ياهو Yahoo تعد بإطلاق هذه الخدمة في برنامجها ياهو ميسنجر Yahoo Messenger في عام 2006.

* «كشاف السماء» يحدثك عن الكواكب وروبوت ذكي للمنزل ذكية > أمّا لعشّاق الكواكب والفلك، فإنّ عام 2006 سيجلب معه جهاز سلسيترون سكاي سكاوت

SkyScout Celestron (كشّاف السماء) المحمول. يمكن توجيه هذا الجهاز لأحد الكواكب أو النجوم في ليلة جميلة ليقوم بسرد المعلومات عن الكوكب الذي تم توجيه الجهاز إليه. ويمكن أيضا اختيار كوكب ما من مجموعة الكواكب المخزّنة بداخله لسماع كلّ المعلومات الممكنة عن هذا الكوكب ويوضّح مكانه في السماء. يستخدم الجهاز تقنيّة جي بي إس GPS لتحديد موقع المستخدم الجغرافي، وبه مجسّات لمعرفة موقعه في يد المستخدم (ثلاثة محاور للأبعاد الثلاثة) وزاوية الميلان وقوّة جذب الأرض له ليعرف أيّ كوكب يريده المستخدم.

اما لربّات المنازل فسوف تظهر آلة جديدة على هيئة مدبّرة منزل إلكترونيّة جديدة، اذ ستطرح شركة آي روبوت iRobot (الشركة نفسها التي سوّقت المكنسة رومبا Roomba الإلكترونيّة) آلة سكوبا Scooba التي تغسل وتنشّف الأسطح الصلبة ودون أيّ توجيه من صاحبة المنزل (فيما عدا الضغط على زرّ التشغيل). هذه الآلة تناسب من ليس لديهم الوقت الكافي لأداء أعمال المنزل، أو لمن لديهم أطفال صغار لا يستطيعون رؤية الارض نظيفة، أو لمن يحبّون تجربة كلّ ما هو جديد في عالم الإلكترونيّات. سعر سكوبا 400 دولار أميركيّ.






فـي سـياق حـديثنا السـابق وردت بعـض العبـارات والعديـد مـن المصطلاحات ، كانت تستوجب التوضيح والشرح ولكن اثرنا تأجيل الحديث عنها حتى لانقطع سياق الموضع الاساسى ونشتت تواصل القارئ واكتفينا بالتنوية انة سيتم التطرق لهذة العبارات لاحقاً .

وبالفعل جمعنا هذة الشروحات المؤجلة واضفنا اليها ، لنستعرضها من خلال الصفحات التالية

## الرسائل الرقمية وانواعها

حيث ان الكمبيوتر لم يعد مجرد آلة لننفذ عليها بعض الاعمال من خلال بعض التطبيقات التى يتيحها ، فمع دخول شبكة النت فتح عالم جديد رحب للكمبيوتر .

وحيث ان الشبكة لم تعد مجرد نافذة نطلع من خلالها على المعلومات ، او للاستماع والمشاهدة فقط وغدت بيئة لننفذ من خلالها بعض العمليات كالتبادل التجارى والبيع والشراء ، اضافة لذلك كان لها دور غاية فى الاهمية فى التواصل بيننا وبين الاخرين .

حتى ان البريد الالكترونى سجل اعلى معدل خدمة مستخدم على الشبكة .

فى القت نفسة المحمول اليوم قد أصبح عصبا للحياة وها هو يقفز من مجرد هاتف إلي كاميرا رقمية للصور والفيديو ومشغل صوت ومسجل صغير وآلة للعب والتسلية وغيرها.

وعلية كان لابد ان يكون هناك تفاعل بينهم !!

وبالفعل حذث هذا من خلال تبادل بعض الانواع من الرسائل بينهم تسهل على المتعاملين مهما التواصل فيما بينهم .

---

**الرسائل القصيرة(SMS)**

جميعاً نعرف ان خدمة الرسائل القصيرة (SMS) تمكنك من إرسال وإستقبال رسائل مكتوبة على شاشة هاتفك المحمول . ويمكن أن يصل طول الرسالة الواحدة إلى 160 حرف ، حيث تحسب المسافة حرف . واصبح بالامكان ارسال مثل هذة الرسائل من خلال الكمبيوتر الى اى محمول من خلال اى من المواقع التى تقدم هذة الخدمة سواء مجانية او مدفوعة ، لكن هناك انواع اخرى من الرسائل وهى مانود التطرق الية فى حديثنا التالى .

---

**ما هى رسائل MMS ؟**

**Multimedia Message Service**

تسمي هذه النوعية برسائل المالتيميديا وتختلف راسئل المالتيميديا عن الرسائل القصيرة SMS فبينما لا تدعم خدمة الرسائل القصيرة سوى النصوص وبعض

الصـور بتقنيـة محـدودة جـدا تـأتى رسـائل المالتيميـديا بـدعمها الكامـل لمختلـف التطبيقـات سـواء تطبيقـات وملفـات الصـوت بصـيغ متعـددة وأيضـا ملفـات الفيـديو والصور لتكون ثورة جديدة في خدمة الرسائل.

وبينما تعجز خدمة الرسائل القصيرة عن ارسـال أكثر مـن 160 حـرف لكل رسـالة فإن رسائل المالتيميديا تسمح بوضع كم كبير جدا من النص حيث تعتمد علي الحجم بالكيلوبايت مما يعني قدرا كبيرا من البيانات يمكن نقلـه عبـر رسـالة واحدة وبتكلفة بسيطة مقارنة بالفائدة المنتظرة.

الآن وايا كان مصدر ملفاتك سواء من كاميرا هاتفك المحمول او مـن خـلال مواقـع الواب أو حتى تلك الملفات التى تنقلها لجهازك عبـر الكيبـل أو البلوتـوث أصـبح مـن الممكن تبادلها عبر أنحـاء العـالم في ثوان معدودة فـي خطـوات بسيطة عبـر تقنيـة MMS .

---

**ما هى رسائل EMS ؟**

**Enhanced Message Service**

ان خدمة الرسائل المحسنة EMSهى حلقة الوصل بين خدمـة الرسـائل القصـيرة SMSوخدمـة رسـائل المالتيميـديا MMS بمـا تحملـه مـن سمات خدمات رسـائل المالتيميديا مثل ارسال نصوص ملونة ومنسقة وبعض من الصـور البسيطة وكذلك بعض من ملفات الصوت ذات الخصـائص المحدودة كالنغمات مثلا

قليل من الهواتف المحمولة قد تدعم خدمة EMS ولعل السبب فـي وجودهـا هـو ان شـبكات مقـدمى خدمـة المحمـول قـد تكـون مـن الجيـل القـديم علـي عكـس رسـائل

المالتيميديا والتى تحتاج إلي شبكات من نوعية (2G) أو (3G) حيث تدعم شبكات الجيل الثالث رسائل MMS بأحجام خيالية بينما قد يقتصر دعم الجيل الثانى لرسائل لا تزيد عن 100 كيلوبايت فقط.

---

**ما هى خدمة WAP PUSH ؟**

خدمة الواب هي خدمة بديلة تمكنك من استلام ملفات المالتيميديا بطرقة ملتوية نوعا فى حال اذا كان هاتفك لا يدعم تقنية MMS أو كان هاتفك ذو ذاكرة محدودة وتفيد أيضا اذا ما كان مقدم الخدمة الذى تعمل من خلاله لا يسمح بتبادل الرسائل MMSمع شبكات أخرى ويكتفي بنقلها علي شبكته بين مستخدميه فقط.

عند استلامك لرسالة بتقنية واب تصلك رسالة قصيرة عادية تختلف قليلا في التكوين وتحتوى علي بعض البيانات الخاصة بالمرسل مضافا اليها عنوان موقع انترنت ما ان تفتحها حتى تأخذك إلي صفحة انترنت بها البيانات المرسلة إليك.

---

**ماذا تعرف عن GPRS ؟**

**General Packet Radio Service**

نوع من الاتصال اللاسلكى سرعته قد تصل الي 115 كيلو بت لكل ثانية بينما تصل سرعة نقل البيانات بنظام GSM الي 9.6 كيلوبت لكل ثانية.

---

**ماذا تعرف عن E-MAIL to MMS ؟**

تمكنك هذه الخدمة من ارسال واستلام بريد الكترونى بدون وجود عميل للبريد

الالكترونى مثبت علي هاتفك المحمول بخطوات بسيطة يمكنك فتح عميل البريد علي جهازك الشخصية اوتلوك اكسبريس ثم كتابة الرسالة واضافة الملفات اليها لتصل الرسالة للهاتف على هيئة MMS يقوم المحمول باستقبالها وعرض محتواها بكل سهولة وبالعكس تمكنك هذه التقنية من تكوين رسالة من نوع مالتيميديا ومن ثم ارسالها الي عنوان بريد الكترونى عادى.

عند استخدامك لاى من هذه التقنيات يتم نقل وتبادل المعلومات والملفات عن طريق بروتوكول GPRSلما يوفره من سرعة ، وبينما يوفر الكثير من مزودى الخدمة خدمة تبادل المعلومات مقابل نظير مادى هناك بعض من مزودى الخدمة يترك هذه الميزة لمستخدميه مجانا دون أى مقابل .

بواسطة GPRS لك القدرة علي تصفح مواقع الواب وارسال واستقبال رسائل المالتيميديا والبريد الالكترونى كما انه توجد بعض التطبيقات التى تستخدم هذا النوع من الربط في عمل شات ومحادثات فورية وبينما تعنى تلك التقنيات حجم أكبر من البيانات بتكلفة أقل بكثير عن تكلفة المكالمات والرسائل العادية قد تعنى في أماكن أخرى بلا تكلفة ومجانا طبقا لمزود الخدمة .

لكن المزعج فى الامر ان المواقع التى تتيح خدمة

رسائل المالتيميديا مجانا او بمقابل مادى تعد قليلة للغاية فى حين انه تمتلئ الانترنت بالعديد من المواقع التى تقدم خدمة WAP PUSH بدون وجود موقع حقيقي يدعم MMS ويقوم بتسليمها إلي الموبايل مباشرة فخدمة الواب تعانى من قصور عديدة أهمها أنك لن تتمكن من الاحتفاظ بالرسالة كما هى كقالب واحد بل يتتمكن من مشاهدة أو سماع محتوياتها وكذلك قد تتمكن من حفظ ملفاتها ولكنك أبدا

لن تحتفظ بها كرسالة واحدة.

ويعد موقع **http://www.alomms.net** الوحيد الذى توافرت لديه القدرة علي تسليم رسائل المالتيميديا بشكل حقيقي بينما يدعم أيضا خدمة الرسائل اقصيرة والواب والبريد الالكترونى.

بتوافر مثل هذا الموقع كبوابة لتطبيقات المحمول أصبح من الممكن أن تمتلك موقعك الخاص والذي يرسل رسائل المالتيميديا بل ويمكن للشركات الكبرى ومزودى الخدمة نشر موادهم الاعلانية عبر هذا الموقع.

تخيل معى لو أن شركة سيارات ترسل لك رسالة نصية لقد أنتجنا فورد 2007 تكييف سنترلوك رياضية وميتاليك بينما ترسل لك شركة أخرى رسالة مالتيميديا بها ملف فيديو يعرض لك السيارة من كل جوانبها ويأخذك في جولة بها مستعرضا قوتها ومكوناتها وكمالياتها وثباتها علي الطريق كل هذا مصحوبا بموسيقي مشوقة ومدعوما بصور ذات دقة عالية . أيهما سيترك لديك انطباعا أقوى؟

يمكن القول بأن الاعلانات عن طريق MMS هي الصيحة القادمة .

## ما هى خدمة RSS ؟

فى اطار الحديث عن الاكسبلولر 7 وما اضافة من امكانيات ومميزات جديدة اعتبرنا ان خدمة RSS واحدة من المميزات التى تم اضافتها .

والان نود طرح مزيد من الشرح حول هذة الخدمة

**<u>أولا :</u> ما هى خدمة RSS ؟**



إن خدمة RSS موجودة منذ عام 1998 وقد تم تطويرها بواسطة شركة نيت سكيب، ولكنها لسبب ما أو لآخر أهملت، حتى عاد الاهتمام بها مؤخرا وخاصة بعد بدء محركات البحث مثل Yahoo و Google إلى إضافة مزيد من الاهتمام بالمواقع الاخبارية التى تتيح الأخبار من خلال هذه التقنية.

وحاليا كبرى المواقع الاخبارية العالمية مثل BBC و CNN وغيرها تقدم أخبارها بهذه الطريقة على مدار الساعة .

ومصطلح RSS هو اختصار لـ **Rich Site Summary** أما حاليا فالعبارة الأشهر استخداما هى **Really Simple Syndication** وبغض النظر عن

المسميات فالغرض فى كل الاحوال هو أن هذه التقنية تتيح لمنتجى الاخبار ايصال أخبارهم الأحدث مباشرة الى المتلقى بدون حاجة هذا الاخير الى زيارة مواقعهم.

ويجرى ذلك من خلال برنامج قارىء للأخبار أو ما يعرف باسم RSS News Feed Reader. لذا فإنه يتوجب على من يرغب فى الاستفادة من هذه الخدمة أن يقوم بتحميل برنامج قارىء للأخبار مناسب على حاسبه .

وتشتمل الأخبار المتلقاة بهذه الطريق، فى أبسط صورها، على عنوان الخبر، ومختصر لنص الخبر، ووصلة (أو رابط) للنص الكامل للخبر على موقع منتج الخبر .

**ثانيا : كيف أستفيد من خدمة RSS ؟**

أن يكون متصفح الإنترنت الذي تستخدمه يدعم تقنية RSS كالمتصفح الجديد Mozilla Firefox والذي يمكنك تحميله مجاناً من موقع Mozilla أو متصفح Opera أو الإصدار الجديد 7.0 من متصفح ميكروسوفت إنترنت إكسبلورر

الطريقة الأخرى هي الحصول على نسخة مما يسمى ببرنامج قارىء الأخبار (News Reader) والذي بإمكانه قراءة وعرض الأخبار الواردة عن طريق خدمة RSS من المواقع التي قمت باختيارها.

وتتوفر نسخ عديدة من برنامج News Reader على شبكة الإنترنت. يمكنك تحميلها بسهولة .

منها برنامج Feedreader الحجم 1.41 MB وهو يعرض نتائج تجميع الأخبار فى متصفح الانترنت بسهولة. ويأتي محملا باشتراكات مجانية فى العديد من مواقع الأخبار العالمية .

لاحظ أنه يجب عليك اختيار برامج يتناسب مع نظام التشغيل المستخدم في جهاز الكمبيوتر الخاص بك (نظام ويندوز أو ماك) .

والبرنامج متاح فى المواقع التالية .

http://www.awasu.com/
http://ranchero.com/netnewswire
http://www.sharpreader.net
http://www.newzcrawler.com
http://www.rssreader.com

**ثالثا : كيف تعمل خدمة RSS ؟**

عندما ترى أى من الشعارات الخاصة بهذه التقنية



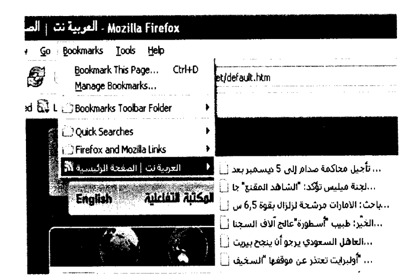

علماً بأن ايقونة الخدمة تظهر على شكلين الاول هو والشكل الثانى RSS وطريقة التعامل مع كل منهم يختلف عن الاخر .

**بالنسبة للحالة الاولى :**

عند قيامك بالضغط على هذه الأيقونة ستظهر لك قائمة بالفئات الإخبارية التي يمكنك الإشتراك بها

Subscribe to 'العربية.نت | أخبار عامة'...
Subscribe to 'العربية.نت | أخبار سياسية'...
Subscribe to 'العربية.نت | أخبار رياضية'...
Subscribe to 'العربية.نت | أخبار اقتصادية'...
Subscribe to 'العربية.نت | أخبار الصفحة الأخيرة'...

عند الضغط على إحدى الفئات سيقوم المتصفح تلقائياً بإضافة الفئة إلى قائمة ال Bookmarksوعند رغبتك في معرفة آخر الأخبار لفئة معينة اذهب إلى قائمة Bookmarksكما في الشكل التالي :




**وبالنسبة للحالة الثانية RSS :**

فإنك لا تضغط على هذا الشعار كما هو معتاد للوصول للمحتوى ، لأن الملف الناتج لا يمكن عرضه بواسطة متصفح الانترنت المعتاد (لأنه مكتوب بشفرة XML/RSS)ولكن تضغط زر الفأرة (الماوس) الأيمن وتختار من القائمة

الناتجة Copy-Shortcut .

**رابع : ما هى مزايا خدمة RSS ؟**

يمكنك الاطلاع على العديد من الاخبار التى قمت بنفسك باختيار نوعيتها ومصادرها فى مكان واحد، ودون الحاجة لتصفح كل موقع على حدة لمعرفة ما هو الجديد به ، ولا يحرمك من زيارة الموقع لمعرفة تفاصيل اى خبر يجذب اهتمامك .

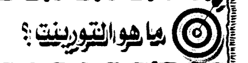
يوفر لك قارىء الاخبار متابعة فورية لمواقعك المفضلة التى تدعم هذه الخدمة على مدار الساعة

بالنسبة لمنتجى الاخبار، يوفر لهم اتصال دائم وسريع بزوارهم وقارئيهم، بما يسمح بنشر اى خبر هام او عاجل فورا وعلى اكبر قدر من القراء الذين ضبطوا قارءاتهم على عنوان اخبار الموقع

بالطبع كل قارىء أخبار له مجموعة من الضبطيات والمزايا التى يجب كمستخدم أن تتعرف عليها لكل قارىء أخبار على حدة.

على سبيل المثال اذا كان لديك اتصال دائم بالانترنت فربما يكون من المناسب أن تفعل ضبطية تشغيل قارىء الاخبار مع بداية تشغيل ويندوز بحيث يعلمك القارىء بأحدث الاخبار بعد لحظات من تشغيل جهازك. اما اذا كان اتصالك بالشبكة متقطعا، فربما تود تشغيل قارىء الاخبار يدويا كلما اتصلت بالشبكة وتغلقه مع قطع الاتصال. يمكنك ايضا فى معظم القارءات أن تضبط معدل جلب الاخبار. الوضعية الافتراضية هى جلب الاخبار كل 3 ساعات فى معظم القاراءات ولكن ربما تود ان تطيل او ان تقصر هذا الزمن، الخ .

وفى النهاية، هذه الخدمة يمكن تشبيهها بمحطات البث الاذاعى أوالتليفزيونى ، وقارىء الاخبار يمكن تشبيهه بجهاز الراديو أو التليفزيون، حيث يمكنك انت القارىء، أو المستمع، او المشاهد، ضبط جهازك على المحطات التى تريدها.

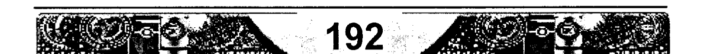


## ما هو التورينت ؟

الكثير ممن يقومون بانزال الالعاب والبرامج من على شبكة الانترنت لايزال العديد منهم لايعرف الطريقة المثلى لاتمام هذة المهمة بشكل سليم وفى وقت مناسب .

وهناك عدة طرق لانزال البرامج والفيديو والألعاب مثل استخدام الكازا وبرامج Edonkeyو Emule واخيرا البرنامج الشهير التورنت ، وهو ثوره جديدة فى عالم الالعاب والافلام والبرامج الكاملة يجمع بين مميزات البرامج السابقة ويزيد عليها .

**(1) ماهو التورنت ؟**



هو نظام لتبادل الملفات مثل الالعاب والافلام والبرامج ويعتمد على وجود البرنامج او اللعبة عند أكثر من شخص ويتبادلوه سويا ، اول شخص ينشر الملف يسمي Seederاي انه ينشر الملف من جهازه ، اما من يقول بانزاله فيسمي Leecher اي انه يحمل الملف على جهازه وفى نفس الوقت هناك شخص اخر يحمل الملف منه ... **كيف؟**

يقوم التورنت بتقسيم الملف الى اجزاء صغيره وكلما قام شخص بتحميل جزء يقوم شخص آخر بتحميله منه فى نفس الوقت أى انك تأخذ وتعطي فى نفس الوقت ، لذلك تجد سرعة تداول الافلام والالعاب تصل احيانا الي سرعات تفوق الوصف ، بالنسبة لل Leecher عندما ينتهي من تحميل الملف فأنه لم يعد يحمل من أحد ويحمل الآخرون منه وعندها يطلق عليه seeder .

بالنسبة لمن يحمل الالعاب لا يهمه الشرح هذا الا في شيئ واحد اذا أردت التحميل يفضل ان يكون عدد ال seeder وال Leecher كبير حتى يحمل بسرعه .

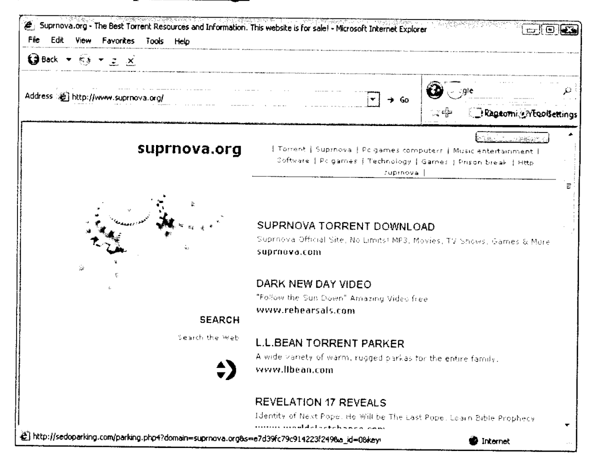
**(2) ماهو ملف التورنت ؟**

ملف التورنت هو ملف صغير خاص بتحميل الملف او برنامج يجب ان تحصل عليه وعليك تشغيله ببرنامج خاص يجب عليك الحصول علية .

**(3) من أين أحصل على هذا الملف ؟**

هناك عدة مواقع موجود بها ملفات تورنت للكثير من الافلام الحديثة والالعاب الجديدة جدا وجميعها كاملة 100% وغيرها ولكن يبقي اهم موقع وهو

http://www.suprnova.org/



ادخل على الموقع ستجد الملفات مرتبة اولا العاب ثم افلام وهكذا ، ستجد الفيلم او اللعبة المناسب لك وتأكد من وجود رقم seeder معقول بجواره ثم انقر على الزر الايمـــــن واحفـــــظ الملــــــف علـــــى جهـــــازك

بعد حفظ الملف ستجده ملف صغير يجب تشغيله لبدء تنزيل الفلم او اللعبة

**(4) كيف اشغل ملف التورنت ؟**

لتشغيل ملف التورنت يجب ان يكون عندك برنامج خاص بتشغيل الملف وبدء تحميل اللعبة عندك وهي برامج كثيره منها ABC و. Azura

(5) ماهو افضل برنامج استخدمه؟

برنامج ABC أو BitTorrent

(6) كيف يمكنني تحميلهما ؟

من هذا الرابط :

ABC

http://prdownloads.sourceforge.net/pingpong-abc/ABC-win32-v2.6.5.exe?download

أو برنامج

BitTorrent

http://bittorrent.com/download.html

**(7) كيف يمكنني تشغيل هذين البرنامجين ؟**

مسألة سهلة هل تتذكر ملف التورنت الذي قمت بانزاله للعبة من الموقع ، مجرد الضغط على الملف سيقوم بتشغيل البرنامج اتوماتيك وستختار مكان لتنزيل

الملف .

وجدير بالذكر انه في بعض الاحيان تستغرقة عملية التنزيل ما يقارب اليومين او 3 ايام .

**أهم أسباب بطء التحميل :**

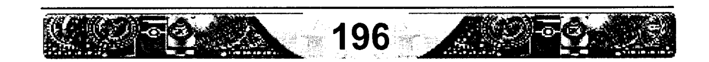
1- ليس هناك من شخص يقوم بمشاركة الملف ، ففي هذه الحالة لا يمكن تحميلة الا بوجود شخص يملك الملف سواء كامل أو أو جزء منه.

2- قد يكون الموقع المستضيف لمعلومات الملف قد أغلق أو أزال معلومات الملف .

3- ملف التورنت لم يصنع بشكل جيد (في هذه الحالة سينبهك البرنامج لذلك) .

4- اذا كنت متصل عن طريق الأتصال الرقمي فتأكد من الحصول على اخر تحديث للمودم وتأكد من فتح المنافذ 6881- 6890 عن طريق. NAT

5- اخيراً قد يكون السبب بطء إتصالك.




Windows Vista
1
شروحات اضافية

